

67.52

X95

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

В. Н. Хрусталеv, Р. Ю. Трубицын

УЧАСТИЕ СПЕЦИАЛИСТА- КРИМИНАЛИСТА В СЛЕДСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЯХ



**Предварительное исследование
материальных следов**

**Организационные
и тактические особенности
работы**

**Предварительное
исследование**

**Собирание следов
в ходе проведения
следственных действий**

 **ПИТЕР®**



Содержание

| | |
|---|----|
| Лекция 1. Правовой институт специалиста | 5 |
| Введение | 5 |
| 1.1. Понятие специальных знаний и формы их использования в судопроизводстве | 7 |
| 1.2. Правовые основы деятельности специалиста. Отличие процессуальных прав и обязанностей специалиста и эксперта | 9 |
| 1.3. Специфика участия специалиста-криминалиста в следственных действиях различных категорий | 14 |
| Участие специалиста-криминалиста в следственном осмотре | 14 |
| Участие специалиста-криминалиста в допросе | 15 |
| Участие специалиста-криминалиста в осмотре трупа и следственном освидетельствовании | 16 |
| Участие специалиста-криминалиста в производстве обыска и выемки | 16 |
| Участие специалиста-криминалиста в следственном эксперименте | 18 |
| 1.4. Привлечение сведущих лиц — носителей специальных криминалистических знаний к оперативно-розыскным мероприятиям | 18 |
| Лекция 2. Организационные и тактические особенности работы специалиста-криминалиста в ходе проведения следственных действий | 22 |
| Введение | 22 |
| 2.1. Организационные основы участия специалиста-криминалиста в следственных действиях | 23 |
| 2.2. Тактические и методические основы работы специалиста- криминалиста в ходе осмотра места происшествия | 26 |
| 2.3. Виды помощи, оказываемой специалистом следователю в ходе проведения следственных действий | 32 |
| Лекция 3. Предварительное исследование материальных следов на месте происшествия | 36 |
| Введение | 37 |
| 3.1. Понятие предварительного исследования материальных следов | 38 |
| 3.2. Стадии и методы предварительного исследования | 40 |
| 3.3. Использование следов для установления признаков неизвестного преступника | 45 |
| Установление возраста неизвестного преступника по его следам | 47 |
| Установление анатомических признаков неизвестного преступника по его следам | 53 |

| | |
|--|------------|
| Установление патологических признаков неизвестного преступника по его следам | 54 |
| Установление профессиональных признаков неизвестного преступника по его следам | 57 |
| 3.4. Использование следов для установления некоторых обстоятельств расследуемого события | 65 |
| Предварительное исследование объектов биологического происхождения | 95 |
| Лекция 4. Собираание следов в ходе проведения следственных действий | 113 |
| Введение | 114 |
| 4.1. Техничко-криминалистические средства и способы обнаружения, фиксации и изъятия следов и объектов на месте происшествия | 115 |
| 4.2. Розыскное, доказательственное значение и особенности собирания отдельных видов материальных следов | 124 |
| Собирание объектов биологического происхождения | 148 |
| Криминалистические средства и методы фиксации объектов биологического происхождения | 155 |
| Криминалистические средства и методы изъятия объектов биологического происхождения | 158 |
| 4.3. Особенности работы со следами в ходе осмотра места происшествия при совершении некоторых видов преступлений | 165 |
| Осмотр места происшествия, связанного с обнаружением трупа | 165 |
| Осмотр места происшествия по делам о грабежах и разбойных нападениях (на местности) | 171 |
| Осмотр места происшествия, связанного с кражей из производственных объектов и мест хранения материальных ценностей | 174 |
| Осмотр места происшествия по делам о кражах из жилищ | 183 |
| Особенности осмотра места происшествия по делам о кражах из индивидуальных домов | 187 |
| Осмотр места происшествия по делам о кражах из автотранспорта, грабежах и разбойных нападениях, совершаемых в автомобилях, и их угонах | 188 |
| Типичные ситуации при кражах из автомобилей, их угонах и других преступлениях, совершенных в автомобиле | 189 |
| Осмотр места происшествия, связанного с пожаром | 191 |
| Заключительная стадия | 199 |
| Приложения | 201 |

Лекция 1 Правовой инст

План

- Введение
- 1.1. Понятие специа...
 - 1.2. Правовые основ...
 - 1.3. Специфика участ...
 - 1.4. Привлечение свед...

Литература

1. Зуев Е. И. Формы уча...
2. Ищенко П. П. Специал...
3. Обнаружение, фикса...
4. Приказ МВД СССР
5. Уголовно-процессуальн...
6. Приказ МВД Российской

Введение

В условиях политической неустойчивости в России и других странах напряженности в управлении хорошо организованной

Лекция 1

Правовой институт специалиста

План

Введение

- 1.1. Понятие специальных знаний и формы их использования в судопроизводстве.
- 1.2. Правовые основы деятельности специалиста. Отличие процессуальных прав и обязанностей специалиста и эксперта.
- 1.3. Специфика участия специалиста-криминалиста в следственных действиях различных категорий.
- 1.4. Привлечение сведущих лиц — носителей специальных криминалистических знаний к оперативно-розыскным мероприятиям.

Литература

1. Зуев Е. И. Формы участия специалиста-криминалиста в оперативно-розыскных мероприятиях. — М.: ВНИИ МВД СССР, 1973.
2. Ищенко П. П. Специалист в следственных действиях. — М.: Юридическая литература, 1990.
3. Обнаружение, фиксация и изъятие следов. Справочник для следователей и оперативных работников ОВД/Под ред. Зуева Е. И. — М.: ВНИИ МВД СССР, 1965.
4. Приказ МВД Российской Федерации № 261 от 1.06.93 г.
5. Уголовно-процессуальное законодательство России. Сборник нормативных материалов: Учебное пособие. — Воронеж: Изд-во Воронежского университета, 1993.
6. Приказ МВД Российской Федерации № 334 от 20.06.96 г.

Введение

В условиях политической нестабильности и социально-экономической напряженности доминирующей тенденцией динамики преступности в России и других странах СНГ стала ее явно выраженная корыстная направленность, причем преступления все чаще совершаются хорошо организованными, мобильными, технически оснащенными преступными группами. В обстановке происходящей криминализации общества, повлекшей новые виды преступлений, более изощренные

способы их совершения и сокрытия с использованием сложных технических средств, явно недостаточное внимание уделяется использованию специальных знаний, в том числе криминалистических, осуществляемых как в процессуальной, так и непроцессуальной формах, проблемам использования научно-технических средств и методов в целях предотвращения, раскрытия и расследования преступлений. Налицо серьезные недостатки в правовой регламентации данного направления деятельности, слабая техническая оснащенность субъектов применения указанных средств, упущения в их профессиональной подготовке, несовершенство организации деятельности экспертно-криминалистической службы МВД.

Оперативно-розыскные и следственные аппараты правоохранительных органов ориентированы, в основном, на использование вербальной розыскной и доказательственной информации, на личностные источники ее получения (допросы, очные ставки, предъявления для опознания и т. п.). В суде обвиняемые, потерпевшие, свидетели зачастую меняют свои показания (последние в основном в результате угроз, подкупа и т. д.), несговорчивые свидетели устраниаются, следствием чего становится бесперспективность расследования и судебное рассмотрение целого ряда уголовных дел. В то же время явно недооцениваются материальные улики, использование различных следов и вещественных доказательств для обеспечения полноты и объективизации процесса доказывания по уголовным делам.

Накатывающемуся на страну валу преступности необходимо противопоставить эффективную систему технико-криминалистического обеспечения оперативно-розыскной и процессуальной деятельности ОВД, адаптированную к новым условиям борьбы с преступностью. Необходимо совершенствовать имеющиеся и создавать новые методы и средства собирания следов на местах происшествий, методики исследования вещественных доказательств, осваивать в указанных целях современные информационно-поисковые системы технико-криминалистического назначения, компьютерные технологии, которые требуют качественно иной организации и правовой регламентации использования технико-криминалистических средств и методов в работе по раскрытию и расследованию преступлений. Главное заключается в том, чтобы технико-криминалистическое обеспечение как деятельность специально выделенных подразделений МВД Российской Федерации с единых методологических позиций криминалистики распространилась на сферы оперативной, оперативно-розыскной и следственной деятельности.

В усилении борьбы с преступностью важная роль принадлежит специальным знаниям, используемым в условиях некомпетентности лица, производящего дознание, следователя и суда, для обеспечения качества и результативности раскрытия и расследования преступлений.

1.1. Понятие специальных знаний и формы их использования в судопроизводстве

Процессуальное законодательство призвано регламентировать практическую деятельность в сфере уголовного, гражданского, арбитражного, конституционного судопроизводства. Поскольку деятельность экспертно-криминалистических подразделений органов внутренних дел связана с раскрытием и расследованием уголовных дел, в данной лекции затронуты проблемы использования специальных знаний в уголовном судопроизводстве. Однако необходимо иметь в виду, что статьи, затрагивающие понятие специальных знаний, процессуальное положение специалистов и экспертов, содержатся не только в Уголовно-процессуальном кодексе, но и в Гражданском процессуальном кодексе, Кодексе об административных правонарушениях, Арбитражном процессуальном кодексе, Налоговом кодексе, Федеральном конституционном законе «О конституционном суде Российской Федерации».

Уголовно-процессуальное законодательство призвано регламентировать практическую деятельность в сфере уголовного судопроизводства. Содержание УПК Российской Федерации составляют юридические нормы, обеспечивающие единообразную на всей территории государства правовую регламентацию порядка осуществления процессуальной деятельности, начиная от стадии возбуждения уголовного дела и заканчивая стадией исполнения приговора; а также распределение процессуальных функций, компетенции и закрепление правового статуса активных субъектов судопроизводства: *следователя, прокурора, защитника, эксперта, специалиста* и др.

Практическая уголовно-процессуальная деятельность каждого субъекта уголовного судопроизводства жестко регламентирована законом, что обязывает их действовать в пределах установленной законом компетенции, решать определенный каждому круг задач. На следователя уголовно-процессуальный закон возлагает функции доказывания: собирания, оценки и использования доказательств. Для осуществления этих функций следователю нужны *юридические зна-*

ния: знания в области законодательства, материального (уголовного) права и процессуального права. Этих знаний нередко оказывается недостаточно для разрешения специфических задач, возникающих при расследовании преступлений. Законодатель предусмотрел возможность получения следователем эффективной помощи со стороны сведущих лиц, обладающих необходимыми для решения возникшей следственной задачи знаниями, умениями и навыками. Для их обозначения в УПК введено правовое понятие «специальные знания» (ст. 57, 58, 195).

Исходя из назначения введенного правового понятия, можно предположить, что законодатель имел в виду особый характер и уровень специальных знаний: *это не юридические, не общеизвестные, не общедоступные знания, которыми располагает ограниченный круг людей.* Носители специальных знаний именуются в уголовно-процессуальной науке и практике **сведущими лицами**.

Одно из наиболее удачных, с нашей точки зрения, определение специальных знаний дал Е. И. Зуев, который считал, что *это любые знания в науке, технике, искусстве или ремесле (исключая область процессуального и материального права), применяемые для разрешения вопросов, возникающих при осуществлении правосудия.*

Представители иных областей знаний, как правило, некомпетентны в обнаружении, закреплении и изъятии доказательств. Однако они могут обратить внимание следователя на некоторые специфические обстоятельства, которые могут способствовать обнаружению, закреплению и изъятию доказательств. Так, в качестве специалиста можно привлечь лицо, не обладающее криминалистическими знаниями — инженера по технике безопасности, энергетика и т. д. при расследовании несчастного случая. Действующее УПК не определяет глубины и широты знаний специалиста. Не обязательно знания должны быть разносторонними. В практике к расследованию преступлений иногда привлекаются лица, обладающие узкими специальностями, — стеклодувы, ювелиры, сапожники.

В УПК Российской Федерации определение специалиста не содержится, но очевидно, что требования, которым должно отвечать лицо, вызванное для участия в производстве следственных действий в качестве специалиста, — это обладание специальными знаниями.

Специальные знания складываются из знаний, умений и навыков, которые используют во всех сферах человеческой деятельности. Криминалистические знания составляют лишь незначительную их часть. Основное отличие криминалистических знаний от всех иных состоит в

Правовой инсти

том, что их но
и изъятии м
чески значим
постоянно свя

Следовател
ствий компете
криминалисти
этом следует
ского подразд
листической п
ственных дейс
изучения ими
ки и сдачи соот

Законом пре
ния специальн

1) привлечен
ста, судебн
др.) к участ

2) проведении
УПК).

1.2. Правов
Отлич
специал

Процессуальн
алиста-кримина
ми уголовно-про

В специальном
институт» — это
ческих норм, об
присущих однор
гут служить прав
ве; правовой инс
экспертизы в угол
институтов специ
уголовно-процес
тавления

том, что их носители специализируются на обнаружении, закреплении и изъятии материально фиксированных источников криминалистически значимой информации, т. е. *это специалисты, чья деятельность постоянно связана с расследованием преступлений.*

Следователь обычно привлекает к проведению следственных действий компетентных лиц, которыми являются сотрудники экспертно-криминалистических подразделений органов внутренних дел. При этом следует отметить, что сотрудники экспертно-криминалистического подразделения, не имеющие специальной экспертно-криминалистической подготовки, получают право участия в проведении следственных действий в качестве специалистов-криминалистов после изучения ими соответствующих материалов, прохождения стажировки и сдачи соответствующего экзамена.

Законом предусмотрены две процессуальные формы использования специальных знаний в уголовном судопроизводстве:

- 1) привлечение специалиста требуемой специальности (криминалиста, судебного медика, педагога, пожарного техника, автотехника и др.) к участию в проведении следственных действий (ст. 168 УПК);
- 2) проведение судебной экспертизы по уголовному делу (гл. 27 УПК).

1.2. Правовые основы деятельности специалиста. Отличие процессуальных прав и обязанностей специалиста и эксперта

Процессуальные основы участия специалиста (в том числе и специалиста-криминалиста) в следственных действиях определены нормами уголовно-процессуального законодательства.

В специальной литературе часто используется термин «правовой институт» — это обособленная внутри отрасли права группа юридических норм, объединенных определенной общностью признаков, присущих однородным общественным отношениям. Примерами могут служить правовой институт купли-продажи в гражданском праве; правовой институт специалиста и правовой институт судебной экспертизы в уголовно-процессуальном праве. Структуру правовых институтов специалиста и судебной экспертизы составляют статьи Уголовно-процессуального кодекса, содержащие процессуальные установления, требования, принципы и правила привлечения специалиста и проведения судебной экспертизы.

Назначение правовых институтов специалиста и судебной экспертизы — в обеспечении правовой регламентации указанных форм использования специальных знаний, практический же смысл их существования — в создании надежных правовых основ деятельности сотрудников государственных и альтернативных судебно-экспертных учреждений и частных сведущих лиц, привлекаемых по уголовным делам в качестве специалистов и экспертов.

Правовой институт специалиста объединяет 26 статей УПК Российской Федерации.

- Статья 53. Полномочия защитника.
- Статья 58. Специалист.
- Статья 61. Обстоятельства, исключающие участие в производстве по уголовному делу.
- Статья 62. Недопустимость участия по уголовному делу лиц, подлежащих отводу.
- Статья 69. Отвод переводчика.
- Статья 70. Отвод эксперта.
- Статья 71. Отвод специалиста.
- Статья 72. Обстоятельства, исключающие участие в производстве по уголовному делу защитника, представителя потерпевшего, гражданского истца или гражданского ответчика.
- Статья 115. Наложение ареста на имущество.
- Статья 131. Процессуальные издержки.
- Статья 164. Общие правила производства следственных действий.
- Статья 168. Участие специалиста.
- Статья 178. Осмотр трупа. Эксгумация.
- Статья 179. Освидетельствование.
- Статья 184. Личный обыск.
- Статья 185. Наложение ареста на почтово-телеграфные отправления, их осмотр и выемка.
- Статья 186. Контроль и запись переговоров.
- Статья 202. Получение образцов для сравнительного исследования.
- Статья 217. Ознакомление обвиняемого и его защитника с материалами уголовного дела.
- Статья 251. Участие специалиста.

- Статья 266. Объявление состава суда, других участников судебного разбирательства и разъяснение им права отвода.
- Статья 270. Разъяснение специалисту его прав.
- Статья 271. Заявление и разрешение ходатайств.
- Статья 287. Осмотр местности и помещения.
- Статья 288. Следственный эксперимент.
- Статья 290. Освидетельствование.

Слушателям в часы самоподготовки необходимо изучить содержание всех указанных статей, поскольку в рамках данной лекции мы рассмотрим лишь некоторые из них.

Действующее УПК определяет порядок привлечения специалиста к участию в следственном действии, его обязанности и права. Приводим статью 58 «Специалист» полностью.

- «1. Специалист — лицо, обладающее специальными знаниями, привлекаемое к участию в процессуальных действиях в порядке, установленном настоящим Кодексом, для содействия в обнаружении, закреплении и изъятии предметов и документов, применении технических средств в исследовании материалов уголовного дела, для постановки вопросов эксперту, а также для разъяснения сторонам и суду вопросов, входящих в его профессиональную компетенцию.
2. Вызов специалиста и порядок его участия в уголовном судопроизводстве определяются статьями 168 и 270 настоящего Кодекса.
3. Специалист вправе:
 - 1) отказаться от участия в производстве по уголовному делу, если он не обладает соответствующими специальными знаниями;
 - 2) задавать вопросы участникам следственного действия с разрешения дознавателя, следователя, прокурора и суда;
 - 3) знакомиться с протоколом следственного действия, в котором он участвовал, и делать заявления и замечания, которые подлежат занесению в протокол;
 - 4) приносить жалобы на действия (бездействие) и решения дознавателя, следователя, прокурора и суда, ограничивающие его права.
4. Специалист не вправе разглашать данные предварительного расследования, ставшие ему известными в связи с участием в производстве по уголовному делу в качестве специалиста, если он был об этом заранее предупрежден в порядке, установленном

статьей 161 настоящего Кодекса. За разглашение данных предварительного расследования специалист несет ответственность в соответствии со статьей 310 Уголовного кодекса Российской Федерации».

Основания отвода специалиста предусмотрены статьей 71 УПК «Отвод специалиста».

- «1. Решение об отводе специалиста принимается в порядке, установленном частью первой статьи 69 настоящего Кодекса.
2. Специалист не может принимать участие в производстве по уголовному делу при наличии обстоятельств, предусмотренных частью второй статьи 70 настоящего Кодекса. Предыдущее участие лица в производстве по уголовному делу в качестве специалиста не является основанием для его отвода».

Статья же 70 УПК «Отвод эксперта» звучит в следующей редакции:

- «1. Решение об отводе эксперта принимается в порядке, установленном частью первой статьи 69 настоящего Кодекса.
2. Эксперт не может принимать участие в производстве по уголовному делу:
 - 1) при наличии обстоятельств, предусмотренных статьей 61 настоящего Кодекса. Предыдущее его участие в производстве по уголовному делу в качестве эксперта или специалиста не является основанием для отвода;
 - 2) если он находился или находится в служебной или иной зависимости от сторон или их представителей;
 - 3) если обнаружится его некомпетентность».

Основания отвода, на которые указано в п.1 приведенной статьи, приведены в ст. 61 «Обстоятельства, исключающие участие в производстве по уголовному делу».

- «1. Судья, прокурор, следователь, дознаватель не может участвовать в производстве по уголовному делу, если он:

- 1) является потерпевшим, гражданским истцом, гражданским ответчиком или свидетелем по данному уголовному делу;
- 2) участвовал в качестве присяжного заседателя, эксперта, специалиста, переводчика, понятого, секретаря судебного заседания, защитника, законного представителя подозреваемого, обвиняемого, представителя потерпевшего, гражданского истца или гражданского ответчика, а судья также — в качестве дознавателя

ля, следователя, прокурора в производстве по данному уголовному делу;

3) является родственником любого из участников производства по данному уголовному делу.

2. Лица, указанные в части первой настоящей статьи, не могут участвовать в производстве по уголовному делу также в случаях, если имеются иные обстоятельства, дающие основание полагать, что они лично, прямо или косвенно, заинтересованы в исходе данного уголовного дела».

Таким образом, *если лицо, привлекаемое к участию в следственном действии в качестве специалиста, прямо или косвенно может быть заинтересовано в определенном исходе дела, оно обязано сообщить об этом следователю до начала следственного действия.*

Сотрудники экспертно-криминалистических подразделений ОВД могут выступать по делу как в качестве специалистов, так и в качестве экспертов. Эксперт по должности приобретает процессуальный статус эксперта лишь после того, как в соответствии со ст. 199 УПК руководитель экспертного подразделения поручит ему производство экспертизы по конкретному уголовному делу, разъяснит ему права и ответственность, предусмотренные статьей 57 УПК.

Основные процессуальные различия между результатами деятельности специалиста-криминалиста и эксперта-криминалиста следующие: заключение эксперта имеет доказательственное значение, тогда как специалист-криминалист при участии в следственных действиях самостоятельно не делает выводов, имеющих доказательственное значение. При этом результаты его деятельности отражаются в протоколе соответствующего следственного действия.

Эксперта можно привлечь к участию в следственных действиях лишь при наличии двух оснований:

- а) возбужденного уголовного дела;
- б) наличия вынесенного следователем постановления о производстве экспертизы, в котором должно быть сформулировано задание эксперту и представлены объекты, с которыми он должен работать.

Несомненно прогрессивным является то, что действующее уголовно-процессуальное законодательство (по сравнению с ранее действовавшим УПК) допускает выступать в качестве эксперта лицо, выступавшее ранее по данному делу в качестве специалиста.

1.3. Специфика участия специалиста-криминалиста в следственных действиях различных категорий

Статья 168 УПК Российской Федерации «Участие специалиста» изложена таким образом, что позволяет следователю привлечь специалиста к участию в любом следственном действии. Очевидно, что следователь определяет целесообразность привлечения специалиста-криминалиста к тому или иному следственному действию с учетом конкретной следственной ситуации. Представляется, что специалист-криминалист должен привлекаться к проведению всех следственных действий, в ходе которых необходима работа с материально-фиксированными источниками информации, т. е. собирание (обнаружение, фиксация и изъятие) материальных следов, или использование специальных технико-криминалистических познаний в иной форме. На это нацеливают и требования приказа МВД Российской Федерации № 334 от 20.06.96 г. «Об утверждении инструкции по организации взаимодействия подразделений и служб органов внутренних дел в раскрытии и расследовании преступлений». Фото- или видеофиксация обстановки, применение поисковых приборов является прерогативой не только специалистов-криминалистов, но и самих следователей, дознавателей, сотрудников технических подразделений; специалисты-криминалисты могут выполнять эту работу только попутно со следовой работой. Привлекать специалистов-криминалистов — сотрудников ЭКП ОВД к проведению следственных действий только для фотофиксации обстановки или применения мерталлоискателей с учетом малочисленности экспертной службы недопустимо.

Рассмотрим специфику участия специалиста-криминалиста в следственных действиях различных категорий.

Участие специалиста-криминалиста в следственном осмотре

В соответствии со ст. 176 УПК, следователь производит осмотр местности, жилища, предметов и документов в целях обнаружения следов преступления, выяснения других обстоятельств, имеющих значение для уголовного дела. Следователь привлекает специалиста-криминалиста к проведению следственного осмотра прежде всего в тех случаях, когда есть реальная возможность обнаружения материально-фиксированных источников информации. О видах помощи специалиста-криминалиста следователю в ходе осмотра места происшествия подробно будет сказано в следующей лекции.

Участие специалиста-криминалиста в допросе

Специалист, участвующий в допросе, поможет следователю уяснить обстоятельства дела, правильно оценить полученные показания.

Тщательная подготовка к допросу и консультации со специалистами зачастую не устраняют возможности попасть в затруднительное положение, так как ответы допрашиваемого иногда оказываются для следователя неожиданными. В такой ситуации приходится прерывать допрос, вновь консультироваться со специалистами, изучать необходимую литературу, что затягивает сроки следствия, отрицательно влияет на установление объективной истины по делу, а кроме того, противоречит принципам и задачам уголовного судопроизводства. Например, при допросах свидетелей по делам о фальшивомонетничестве, подлоге документов, изготовлении ядовитых и наркотических веществ целесообразно пригласить соответствующего специалиста (желательно эксперта, специализирующегося на исследовании данных объектов). Базируясь на отрывочных и неполных данных, он сможет определить способ изготовления денег (документов, наркотиков и др.), выяснить, какие применялись при этом приспособления, инструменты, материалы. Полученная в ходе допроса информация будет способствовать более целенаправленному проведению обыска, обнаружению оборудования, инструментов, материалов, веществ и др. Кроме того, она пригодится экспертам, если следователь сочтет целесообразным проведение идентификационных и иных исследований. При таком подходе использование специальных знаний будет носить в процессе расследования постоянный характер.

Специалисты при допросе могут содействовать следователю в обнаружении и фиксации доказательств, в частности, помочь ему:

- лучше, точнее и полнее понять допрашиваемого, употребляющего в речи специальные термины;
- разобраться в действующих специальных правилах, инструкциях и других документах;
- собрать материалы для направления на экспертизу;
- установить способ совершения преступных действий;
- немедленно пресечь ложные показания, касающиеся специальных вопросов;
- зафиксировать с помощью технических средств ход и результаты допроса.

Участие специалиста-криминалиста в осмотре трупа и следственном освидетельствовании

При осмотре тела человека или трупа могут быть обнаружены ценные доказательства. Для их обнаружения, фиксации и изъятия необходимы специальные познания. Изымаемые объекты настолько разнообразны, что для работы с ними нужны специалисты различных отраслей знаний. Так, на практике нередки случаи привлечения к освидетельствованию специалиста-криминалиста, работающего в лабораториях специальных исследований ЭКП ОВД, для выявления следов спецкрасителя на теле подозреваемого в краже товаров из магазина, следов продуктов выстрела, микрообъектов различной природы на одежде и теле потерпевшего и подозреваемого при расследовании краж, грабежей, изнасилований; специалиста-трасолога для обнаружения и фиксации следов ногтей и зубов на теле потерпевшей и подозреваемого.

Специалиста-криминалиста привлекают для выполнения следующих заданий:

- обнаружения, фиксации и изъятия следов взаимодействия тела с различными веществами и материалами;
- определения, совместно с врачом, механизма возникновения тех или иных повреждений на теле человека;
- фиксации с помощью фото- и видеосъемки обнаруженных на теле человека повреждений, в том числе при необходимости съемки на цветные фотоматериалы;
- обнаружения на теле человека выделений человеческого организма, крови;
- консультаций по вопросам появления тех или иных веществ, определение их связи с расследуемым событием. Установление возможности дальнейшего экспертного исследования обнаруженных веществ.

В процессе освидетельствования специалист-криминалист при необходимости может провести осмотр одежды и обуви освидетельствуемого.

Участие специалиста-криминалиста в производстве обыска и выемки

Помощь специалиста-криминалиста при производстве обыска и выемки заключается в оказании следователю содействия в отыска-

нии и изъятии орудий преступления, денег и ценностей, добытых преступным путем, предметов или документов, а также следов на них, которые могут иметь значение для дела в выяснении обстоятельств расследуемых событий, обнаружении разыскиваемых лиц и трупов и т. д.

Перед производством обыска специалист-криминалист должен на основе анализа результатов осмотра места происшествия, проведенного предварительного исследования, а также оперативно-розыскных данных составить совместно со следователем план обыска. Специалист-криминалист должен подготовить технические средства для обнаружения отыскиваемых предметов и следов на них, а также побочных следов преступной деятельности.

Специалист-криминалист может оказать следующую помощь:

- 19892-2
- 1) в отыскании, изъятии орудий преступления, ценностей и денег, добытых преступным путем, документов, разыскиваемых лиц и трупов, предметов со следами, указывающими на совершение преступления, объектов, которыми могли быть оставлены следы, в поиске свободных образцов (гильзы, чернила и т. п.). Такие объекты напрямую могут быть не связаны с расследуемым событием, но они позволяют проводить идентификационные исследования в тех ситуациях, когда слеодообразующий объект не найден или уничтожен;
 - 2) в обнаружении, фиксации и изъятии следов, имеющих на объектах, обнаруженных при обыске в случаях, когда на них могут оказаться следы владельцев или пользователей;
 - 3) в использовании таких научно-технических средств, как поисковые приборы, УФЛ, ЭОП и т. д.;
 - 4) в предупреждении и недопущении повреждений предметов, обстановки и следов на них в результате неумелого обращения (порох, патроны, ГСМ).

При производстве выемки специалист-криминалист также может оказать существенную помощь. Выемка производится главным образом для изъятия в учреждениях документов, у частных лиц — денег и ценностей, вещей, принадлежащих обвиняемому и оставленных на хранение. При выемке почтово-телеграфной корреспонденции разрешается согласно ст. 174 УПК использовать специалиста, в качестве которого чаще всего используются криминалисты. Их помощь заключается в:

- отыскании нужного документа в общей массе;
- изъятии, осмотре и, если необходимо, обнаружении и фиксации следов;
- составлении ориентировки.

Участие специалиста-криминалиста в следственном эксперименте

Привлечение специалиста-криминалиста для помощи следователю необходимо для реконструкции обстановки по фотоснимкам, протокольным записям, показаниям очевидцев, в подборе инструментов и предметов, аналогичных использованным для совершения преступления.

Помощь специалиста-криминалиста следователю также необходима:

- для разработки оптимальной тактики проведения эксперимента;
- для создания специальных условий, в которых наиболее целесообразно провести эксперимент;
- в воспроизведении обстановки и обстоятельств для производства опытов, расстановки и инструктажа его участников;
- в производстве самих опытов с тем, чтобы они были поставлены технически правильно;
- в фиксации результатов эксперимента;
- в оценке полученных данных.

1.4. Привлечение сведущих лиц — носителей специальных криминалистических знаний к оперативно-розыскным мероприятиям

Применение криминалистических средств и методов по заданиям оперативных аппаратов сотрудниками экспертно-криминалистических подразделений ОВД регламентировано приказом министра внутренних дел Российской Федерации № 261 от 1 июня 1993 г.: «О повышении эффективности экспертно-криминалистического обеспечения деятельности ОВД Российской Федерации», 3 раздел которого посвящен применению криминалистических средств и методов по заданиям оперативных аппаратов.

Сотрудники экспертно-криминалистических подразделений применяют криминалистические средства и методы на основании письменных заданий аппаратов.

письменных заданий руководящих оперативных аппаратов.

Основными формами применения криминалистических средств и методов в оперативно-розыскных мероприятиях являются:

- исследование различных вещественных объектов в целях выявления криминалистических признаков, имеющих значение для раскрытия преступления и установления преступников;
- составление розыскных таблиц с использованием криминалистической информации о лицах, предметах, орудиях преступления и т. д.;
- изготовление субъективных портретов неустановленных преступников;
- сбор идентификационной информации для отождествления личности неопознанных трупов;
- оказание помощи в отборе образцов для сравнительного исследования;
- участие в разработке розыскных версий на основании криминалистического изучения следов и вещественных доказательств;
- использование экспертно-криминалистических картотек и коллекций.

Применяемые криминалистические средства и методы должны:

- не причинять вреда здоровью и законным интересам граждан;
- обеспечивать достоверность получаемых результатов;
- гарантировать сохранность объектов, которые могут приобрести доказательственное значение по уголовному делу.

О результатах применения криминалистических средств и методов сотрудником экспертно-криминалистического подразделения составляется справка, которая вместе с полученными материалами передается в соответствующий оперативный аппарат.

В экспертно-криминалистических подразделениях проводятся исследования по оперативным материалам только для органов внутренних дел.¹

Исследование проводится сотрудником, имеющим свидетельство на право производства соответствующих экспертиз. Сотрудник экспертно-криминалистического подразделения при выполнении исследования применяет только те методы, которые не вызывают изме-

¹ Исследования анонимных писем проводятся только по материалам оперативных разработок.

нения вида и свойств объектов исследования, не влекут их утраты и не исключают возможности последующего экспертного исследования.

Если проведение исследования невозможно без изменения внешнего вида объекта или частичного его расходования, оно может выполняться только после согласования с лицом, поручившим исследование, о чем указывается в справке о результатах исследования.

Результаты исследования оформляются справкой, которая подписывается руководителем экспертно-криминалистического подразделения, а в отделе внутренних дел — экспертом. В справке, которая оформляется по упрощенной, по сравнению с заключением эксперта, форме, указывается:

- перечень объектов, представленных на исследование;
- ответы на поставленные вопросы;
- фамилия и инициалы эксперта,¹ выполнившего исследование.

В случаях, когда исследование невозможно без применения методов, изменяющих внешний вид объектов или сопровождающихся полным или частичным разрушением объекта исследования, его первоначальное состояние дополнительно фиксируется, в том числе фотографированием. В справке излагается процесс исследования с указанием применявшихся методик и криминалистических средств, приводится описание выявленных признаков и результатов их оценки, а также указывается характер произведенных изменений и количество израсходованного материала.

Специалист-криминалист, участвуя в оперативно-розыскных мероприятиях, не подменяет оперативного работника и не несет ответственности за проводимое мероприятие в целом. Действуя самостоятельно, специалист-криминалист отвечает за правильность применения специальных познаний. Получив задание, специалист-криминалист может отказаться от оказания требуемой помощи, если решаемые задачи выходят за рамки его компетенции. Если специалист-криминалист включен в оперативную группу, цель которой — пресечение или предотвращение преступления, ему необходимо получить максимальную информацию.

¹ В данном разделе термины «эксперт» и «специалист» применяются не в процессуальном смысле; имеется в виду должностное положение сотрудника экспертно-криминалистического подразделения и его соответствующая квалификация, подтверждающая наличие специальных криминалистических знаний.

Недостаточность сведений вынуждает специалиста-криминалиста воздерживаться от решения поставленных вопросов до получения дополнительных данных. Представление исчерпывающих данных — прямая обязанность оперативных работников.

Деятельность специалиста-криминалиста в оперативно-розыскных мероприятиях носит непроцессуальный характер, поэтому данные, полученные с помощью специалистов-криминалистов, используются только в оперативных целях.

Лекция 2

Организационные и тактические особенности работы специалиста-криминалиста в ходе проведения следственных действий

План

Введение

- 2.1. Организационные основы участия специалиста-криминалиста в следственных действиях.
- 2.2. Тактические и методические основы работы специалиста-криминалиста в ходе осмотра места происшествия.
- 2.3. Виды помощи, оказываемой специалистом следователю в ходе проведения следственных действий.

Литература

1. Взаимодействие следователя и эксперта-криминалиста при производстве следственных действий: Учебное пособие /Под ред. И. Н. Кожевникова. — М.: ЭКЦ МВД России, 1995.
2. Зуев Е. И. Формы участия специалиста-криминалиста в оперативно-розыскных мероприятиях. — М.: ВНИИ МВД СССР, 1973.
3. Ищенко П. П. Специалист в следственных действиях. — М.: Юридическая литература, 1990.
4. Обнаружение, фиксация и изъятие следов. Справочник для следователей и оперативных работников ОВД/Под ред. Зуева Е. И. — М.: ВНИИ МВД СССР, 1965.
5. Приказ МВД Российской Федерации № 261 от 01.06.93 г.
6. Приказ МВД Российской Федерации № 334 от 20.06.96 г.
7. Скорченко П. Т. Криминалистика. Техничко-криминалистическое обеспечение расследования преступлений: Учебное пособие для вузов. — М.: Былина, 1999.

Введение

Рассматриваемые в данной лекции вопросы имеют существенное значение для расследования и раскрытия преступлений в целом, по-

Организацион

сколько нед
ния специа
дят к самым
налист при
многочислен
органов уже у
место происш
вой работе со
обстановки ме
ному выявлен
видов материа
отношение к ра
таким, наприме
но-криминалис
ды дежурной о
занные с необхо
и методов для о
вещественных до
ров мест особо оп
трудников ЭКП.
возможность рас
начальном этапе
альных следов пр
восполнены скруп
розыскных, следст
этапах.

2.1. Организационные основы работы специалиста-криминалиста

Как уже отмечал
ию следственных д
трудники эксперти
Организационные
— сотрудников де
анов внутренних де
Российской Федера
экспертизы

скольку недостатки системы мероприятий по организации привлечения специалистов-криминалистов к следственным действиям приводят к самым серьезным последствиям. Например, специалист-криминалист прибывает на место происшествия уже после того, как многочисленные некомпетентные сотрудники правоохранительных органов уже уничтожили большинство следов преступления, либо на место происшествия прибыл недостаточно подготовленный к следовой работе сотрудник ЭКП, не способный к анализу материальной обстановки места происшествия, тактически и методически грамотному выявлению, фиксации и изъятию широкого круга различных видов материальных следов, выделению из них тех, которые имеют отношение к расследуемому событию. Эти недостатки приводят и к таким, например, перекосам, как направление сотрудников экспертно-криминалистических подразделений на все без исключения выезды дежурной оперативно-следственной группы ОВД, никак не связанные с необходимостью применения криминалистических средств и методов для обнаружения, закрепления и изъятия следов и иных вещественных доказательств, либо, напротив, — к проведению осмотров мест особо опасных преступлений следователями без помощи сотрудников ЭКП. Все это и многое другое ставит под сомнение саму возможность раскрытия преступлений, поскольку упущенные на начальном этапе расследования возможности выявления материальных следов преступления зачастую не могут быть впоследствии восполнены скрупулезной скоординированной работой оперативно-розыскных, следственных и экспертных служб на последующих его этапах.

2.1. Организационные основы участия специалиста-криминалиста в следственных действиях

Как уже отмечалось, следователь обычно привлекает к проведению следственных действий компетентных лиц, которыми являются сотрудники экспертно-криминалистических подразделений органов внутренних дел.

Организационные вопросы привлечения специалистов-криминалистов — сотрудников экспертно-криминалистических подразделений органов внутренних дел определены приказами министра внутренних дел Российской Федерации № 261 от 01.06.93 г.: «О повышении эффективности экспертно-криминалистического обеспечения деятельности ОВД Российской Федерации» и № 334 от 20.06.96 г. «Об утвер-

ждении инструкции по организации взаимодействия подразделений и служб органов внутренних дел в раскрытии и расследовании преступлений».

Сотрудники экспертно-криминалистических подразделений привлекаются в качестве специалистов при производстве следственных действий в случаях, требующих применения криминалистических средств и методов для обнаружения, закрепления и изъятия следов и иных вещественных доказательств.

Для своевременного привлечения сотрудников экспертно-криминалистических подразделений к участию в осмотрах мест происшествий организуется их дежурство в составе следственно-оперативных групп при дежурных частях МВД, ГУВД, УВД, УВДТ (ОВДТ) и отделов внутренних дел.

Порядок дежурства сотрудников экспертно-криминалистических подразделений определяется руководством МВД, ГУВД, УВД, УВДТ (ОВДТ), отдела внутренних дел с учетом их численности и оперативной обстановки. При этом следует отметить, что сотрудники экспертно-криминалистического подразделения, не имеющие специальной экспертно-криминалистической подготовки, получают право участия в следственных действиях в качестве специалистов-криминалистов только после изучения ими соответствующих теоретических материалов, прохождения стажировки и сдачи экзамена.

Анализ практики привлечения к следственным действиям сотрудников ведущих экспертно-криминалистических подразделений показывает, что на места тяжких преступлений, имеющих значительный общественных резонанс, как правило, направляется не один специалист-криминалист, а бригада специалистов, в которую включаются специалист по работе с традиционными видами следов, специалист по работе с микрообъектами и специалист по профилю совершенного преступления (в случае убийства — специалист-биолог, в случае применения огнестрельного оружия — специалист-баллист, в случае взрыва — специалист-взрывотехник и пр.).

Приступая к работе на месте происшествия, специалист предварительно изучает обстоятельства преступления, действия по охране места его совершения, уточняет задачи, которые предстоит решить с его участием. Уяснив обстановку, специалист предлагает следователю (лицу, производящему дознание) план своих действий, обеспечивающий выполнение поставленных перед ним задач, уточняет границы осмотра, последовательность действий по обнаружению, фиксации и изъятию следов и вещественных доказательств. При отсутствии воз-

ражений со
существо и т.

Специалис
наружении, ф
вещественных
образцов, а так

Порядок фо
жащих запечатл
задачи примене
со следователем
особенности фот
щения и другие)

При составлен
протокола осмот
димую помощь в
налистически зна
криминалистичес
следующие основн
шиеся для их выя
следов, их вид, фор
бы дополнительной

При описании ин
частью специалис
водящему дознание
ний (в пределах сво
В необходимых сл
ящего дознание) спе
другие вещественные

(письменного задания
пертизы (исследования
ческой картотеке (колл
Специалист по согла
тем дознание) провод
исследования следов в
преступления оформляю
исследования и розыск
дателя (лица, произв
ка, а в последующем
присутствия

ражений со стороны следователя (лица, производящего дознание) по существу плана специалист приступает к его выполнению.

Специалист-криминалист оказывает содействие следователю в обнаружении, фиксации, изъятии, упаковке и сохранении следов и иных вещественных доказательств, отборе сравнительных и контрольных образцов, а также другую помощь, требующую специальных познаний.

Порядок фотосъемки места происшествия, выбор объектов, подлежащих запечатлению, способ фотографирования и другие тактические задачи применения съемки зачастую определяются по согласованию со следователем (лицом, производящим дознание). Технические же особенности фотографирования (дистанция, ракурс съемки, вид освещения и другие) определяются самим специалистом.

При составлении следователем (лицом, производящим дознание) протокола осмотра места происшествия специалист оказывает необходимую помощь в полном и правильном отражении полученной криминалистически значимой информации, а также данных о применении криминалистических средств и методов, описании следов, сообщая следующие основные сведения: место нахождения следов; применявшиеся для их выявления криминалистические средства; количество следов, их вид, форму, размеры, индивидуальные особенности; способы дополнительной фиксации следов.

При описании иных вещественных доказательств, осмотренных с участием специалиста, он предоставляет следователю (лицу, производящему дознание) данные о них, требующие специальных познаний (в пределах своей компетенции).

В необходимых случаях по указанию следователя (лица, производящего дознание) специалист упаковывает изъятые следы, слепки и другие вещественные доказательства и при наличии постановления (письменного задания оперативного работника) о производстве экспертизы (исследования) или проверке по экспертно-криминалистической картотеке (коллекции) доставляет их в экспертно-криминалистическое подразделение.

Специалист по согласованию со следователем (лицом, производящим дознание) проводит на месте происшествия предварительное исследование следов в целях принятия неотложных мер к раскрытию преступления и розыску преступника. Результаты предварительного исследования оформляются справкой и доводятся до сведения следователя (лица, производящего дознание) и оперативного работника, а в последующем фиксируются в журнале учета выездов на места происшествий.

С учетом результатов осмотра специалист-криминалист участвует в разработке рабочих версий совершенного преступления.

По возвращении с места происшествия в течение дежурных суток специалист-криминалист результаты предварительного исследования оформляет справкой и доводит до сведения следователя, оперативного работника и фиксирует в журнале учета выездов на место происшествия; в срок до 5 суток представляет следователю фототаблицы к протоколу осмотра места происшествия и по его требованию видеоматериалы. В дальнейшем он осуществляет технико-криминалистическое обеспечение расследования и раскрытия преступлений.

Сотрудников экспертно-криминалистических подразделений ОВД привлекают в качестве специалистов-криминалистов для участия в ОМП, связанных с совершением убийств, покушениями на убийство, изнасилований, краж имущества, разбойных нападений; хищений имущества, совершенных путем грабежа; ДТП, повлекших за собой человеческие жертвы, или когда водитель вместе с транспортным средством скрылся с места происшествия; нанесений тяжких телесных повреждений и уничтожения или повреждения материальных ценностей, совершенных путем поджога или взрыва.

К сожалению, иногда специалистам-криминалистам приходится выезжать на малозначительные преступления, например карманные кражи и т. п., где их функции ограничиваются фотофиксацией обстановки места происшествия. Ввиду того, что численность экспертно-криминалистической службы ОВД несравненно меньше оптимальной, рассчитанной с учетом количества преступлений и числа следователей, необоснованное привлечение квалифицированных специалистов для выполнения рутинной работы неоправданно.

2.2. Тактические и методические основы работы специалиста-криминалиста в ходе осмотра места происшествия

Абсолютное большинство следственных действий, к производству которых привлекаются сотрудники экспертно-криминалистических подразделений в качестве специалистов-криминалистов, составляют осмотры мест происшествий.

Необходимость привлечения работника ЭКП к участию в осмотре места происшествия определяется, как правило, следователем или руководителем следственного подразделения. Выезд на место происшествия осуществляется в необходимых случаях на специальном автомобиле —

передвижной криминалистической лаборатории, а при ее отсутствии — на автотранспорте, выделенном дежурным по органу внутренних дел.

Взаимодействие следователя с участниками осмотра начинается еще до выезда на место происшествия, что дает возможность заранее выяснить состав следственно-оперативной группы, профессиональные возможности сотрудников. Руководителем группы, безусловно, является следователь. Но в вопросах собирания следов и других вещественных доказательств более компетентным является специалист-криминалист, поскольку его привлекают к следственному действию именно для применения соответствующих специальных познаний, которыми следователь не обладает. Поэтому мнение специалиста по вопросам, касающимся организации, хода и результатов работы со следами, обязательно должно учитываться. В случаях, когда неопытный следователь (или другие члены оперативно-следственной группы) предпринимает действия, могущие привести к изменению либо утрате следов: затаптывает следы, расположенные на почве, берет в руки предметы, не обработанные специалистом, принимает решение не изымать пригодные для исследования следы по причине собственной некомпетентности, возможных затруднений с проведением экспертизы и пр., специалист в соответствии со ст. 58 УПК Российской Федерации может использовать как средство корректировки ситуации свое право делать подлежащие занесению в протокол заявления, связанные с обнаружением, закреплением и изъятием доказательств.

Специалисту-криминалисту важно тактически грамотно построить свою работу в ходе осмотра места происшествия. Осмотр места каждого конкретного происшествия имеет свои особенности, но работа специалиста-криминалиста практически всегда ложится в рамки заранее разработанного алгоритма действий.

Прежде всего, прибыв на место происшествия, специалист убеждается в том, что организована охрана места происшествия, вместе со следователем определяет рамки осмотра и принимает меры к тому, чтобы никто из посторонних не находился в определенных границах осмотра. Определение границ осмотра проводится, как правило, одновременно с производством ориентирующей и обзорной фотосъемки. Затем он вместе со следователем и понятыми, которые двигаются строго по пути, уже пройденному специалистом, постепенно обходит территорию, ограниченную рамками осмотра, выявляя, фиксируя и изымая следы и другие вещественные доказательства с поверхности пола или почвы, на которую предстоит ступить и которые могут быть изменены или уничтожены при продвижении членов следственно-оперативной группы.

Очистив таким образом коридор для перемещения по территории места происшествия, специалист (по возможности с лицом, информированным об обычном расположении предметов — хозяином квартиры, материально ответственным лицом в магазине и пр.) обходит данную территорию, выясняя при этом, какие из предметов, ранее находившихся здесь, отсутствуют, привычное положение каких изменено, какие имеются ранее отсутствовавшие предметы, следы и т. д. Если нет возможности использовать показания указанных лиц, специалист выполняет эту работу самостоятельно, определяя изменение положения предметов или их отсутствие по видимым или слабо видимым следам (аномальное расположение предметов, пылевые следы наслоения, отслоения, нарушенная паутина, царапины на поверхности и пр.). По итогам обхода специалист, анализируя обнаруженные им видимые и слабо видимые следы, признаки перемещения лиц, предметов и пр., составляет собственное представление о происшедшем — модель происшествия, исходя из которой определяет предполагаемые места расположения невидимых следов и приступает к обработке всех видимых, слабо видимых и невидимых следов, имеющих, с его точки зрения, отношение к событию преступления. Относимость следов устанавливается в ходе их предварительного исследования с учетом взаиморасположения различных следов и предметов, давности их оставления и т. д.

Последовательно отрабатывая территорию осмотра, переходя от узла к узлу, специалист методично выявляет, фиксирует (составлением словесного описания, рисунков, детальной фотосъемкой), изымает, упаковывает следы в соответствии с требованиями УПК. На заключительном этапе осмотра он надиктовывает следователю перечень изымаемых следов и предметов со следами, их описание.

Чтобы методически грамотно выполнить возложенные на него обязанности, специалист-криминалист должен учитывать, что осмотр места происшествия подразделяется на 3 этапа.

Подготовительный этап. Специалист-криминалист при подготовке к осмотру места происшествия по приглашению следователя принимает участие в обсуждении имеющейся информации о совершенном происшествии, порядке предполагаемых действий по осмотру места происшествия, высказывает свое мнение о целесообразности привлечения других специалистов и использовании технических средств.

Получив информацию и уяснив характер предстоящей работы, специалист подготавливает необходимые инструменты, приборы, справочные материалы к началу проведения конкретных действий и оказания помощи следователю.

- уяснен
- проведен
- исшеств
- пути пр
- определ
- и вещест
- выделе
- отношен
- выборе т
- изъятия и

Рабочий этап состоит из общего и детального осмотра.

В стадии общего осмотра специалист-криминалист помогает следователю в:

- уяснении обстановки места происшествия, определении порядка проведения осмотра, установлении границ территории места происшествия, уточнении исходного пункта — начала осмотра, его пути прихода и ухода;
- определении участков, где могут быть сконцентрированы следы и вещественные доказательства;
- выделении из множества следов и объектов тех, которые имеют отношение к событию преступления;
- выборе технических средств, необходимых для обнаружения, изъятия и фиксации доказательств.

На стадии общего осмотра специалист-криминалист, не нарушая окружающую обстановку, производит ориентирующую, обзорную и узловую фотосъемки.

Тактические задачи применения фотосъемки места происшествия определяются по согласованию со следователем. Технические параметры фотографирования (освещение, выбор экспозиционных параметров и т. п.) определяются специалистом-криминалистом.

Видеосъемка применяется в случаях, когда обстановка места происшествия сложна (обнаружение трупа и т. п.), может быть сохранена в течение краткого времени (из-за метеоусловий, при необходимости проведения осмотра на проезжей части оживленной автомагистрали и т. п.), если расследуемое событие к моменту начала осмотра еще не закончилось (пожар и т. п.).

Проводя общий осмотр, следует соблюдать осторожность, чтобы не внести изменений в обстановку, не уничтожить имеющиеся следы и не оставить свои. На этой стадии осмотра (статическая стадия) категорически запрещается изменять обстановку места происшествия.

На этапе детального осмотра специалист-криминалист использует наиболее эффективные методы и средства обнаружения, фиксации и изъятия следов и объектов. На этой стадии осмотра специалист-криминалист выполняет следующие действия:

- последовательно и всесторонне изучает детали обстановки места происшествия, узлы, на которые условно было разбито место происшествия в ходе общего осмотра, а также каждый обнаруженный предмет и след в отдельности;

- определяет, не оставлены ли обнаруженные следы в момент совершения преступления — по их специфическому расположению, с учетом метеоусловий и т. д. (устанавливает относимость следов к расследуемому событию);
- при осмотре берет предметы таким образом, чтобы не повредить имеющиеся на них следы и не оставить свои;
- определяет следы и объекты, которые должны быть изъяты;
- измеряет следы и объекты (их длину, ширину, глубину, высоту), которые осматривались на месте происшествия;
- определяет приемы и выбирает научно-технические средства, с помощью которых могут быть закреплены и изъяты найденные на месте происшествия следы и предметы;
- производит детальную фотосъемку обнаруженных следов и предметов.

На этой стадии осмотра (динамическая стадия) положение осматриваемых предметов можно изменить и использовать технические средства, способствующие выявлению следов и повышению контрастности их изображения.

Заключительный этап осмотра места происшествия характеризуется тем, что специалист-криминалист помогает следователю изъять, упаковать, соблюдая меры предосторожности, обнаруженные следы и объекты с тем, чтобы обеспечить их сохранность во время транспортировки для последующего исследования. Лучшим способом приобщения к делу изъятых следов и объектов является их изъятие вместе с предметом-носителем. Необходимо опечатать упакованные объекты, сделать на упаковке пояснительные надписи, удостоверяемые подписями лица, производящего осмотр места происшествия, и понятых. Специалист-криминалист, имеющий, как уже отмечалось, право в соответствии со ст. 58 УПК Российской Федерации делать подлежащие занесению в протокол заявления, связанные с обнаружением, закреплением и изъятием доказательств, вместе со следователем и понятыми подписывает протокол.

При работе на месте происшествия специалист-криминалист сообщает следователю с целью занесения в протокол следующую информацию об изъятых следах:

- где, на какой поверхности, на каком предмете или веществе обнаружены следы рук, ног и т. д.;
- что из себя представляют следы, т. е. являются ли они объемными, поверхностными, окрашенными, бесцветными и т. п.;

- конфигурацию и размер (длина, ширина, глубина) следов;
- какими объектами или частями каких объектов оставлены следы;
- какие характерные особенности следообразующих объектов (рисунки, геометрические фигуры и т. п.) отобразились в следах;
- если следы поверхностные (наслоения или отслоения), то каким по внешнему виду веществом (пыль, загрязнение, краска и т. п.) они сформированы;
- взаимное расположение следов (если их несколько) и расстояние между ними;
- какие повреждения установлены в следах при осмотре;
- делались ли со следов зарисовки, фотоснимки и слепки (при этом описываются использованные приемы и методы);
- на какие копирующие материалы (дактилоскопическая пленка и т. п.) откопировались поверхностные следы;
- какие научно-технические средства и методы использовались для обнаружения и выявления следов;
- какими составами закреплялись следы, найденные на сыпучих материалах;
- какие предпринимались меры для сохранения следов, обнаруженных на скоропортящихся материалах;
- каким способом отделялись части предметов со следами орудий взлома, рук, ног и т. д.

Описание обнаруженных следов должно производиться таким образом, чтобы по нему всегда можно было отличить данные следы от других.

Специалист-криминалист в ходе своей работы со следами на месте происшествия может быть практически не ограничен во времени. Это оптимальный вариант, который должен быть закономерным в случаях осмотра мест особо опасных преступлений. Однако специалист-криминалист также может быть поставлен в жесткие рамки, когда ему за ограниченный временной отрезок необходимо принять участие в нескольких осмотрах мест «рядовых» преступлений: краж из квартир, автомашин и пр. Тактика его работы со следами в подобных ситуациях различна. В первом случае он методично на всей территории осмотра отрабатывает все следы, как безусловно пригодные, так и те, пригодность или непригодность которых может быть установлена только в лабораторных условиях, могущие, с его точки зре-

ния, иметь отношение к событию преступления. Во втором же случае (настолько же нежелательном, насколько и часто встречающемся) для того, чтобы и сэкономить время и все же добиться положительного результата, ему необходимо сделать максимальный упор именно на те следы, которые почти наверняка оставлены преступником и пригодность которых несомненна. Эти следы чаще всего можно обнаружить в узловых участках места происшествия, например в месте проникновения.

2.3. Виды помощи, оказываемой специалистом следователю в ходе проведения следственных действий

Анализ практики привлечения специалистов-криминалистов к участию в производстве следственных действий позволяет выделить основные виды помощи по использованию специальных знаний, оказываемые следователю специалистами — сотрудниками, в первую очередь судебно-экспертных учреждений, в рамках технико-криминалистического обеспечения, которые подробно описаны в криминалистической литературе. К ним относят:

- *криминалистическую помощь*, оказываемую сотрудниками экспертно-криминалистических подразделений МВД, экспертных учреждений системы Министерства юстиции и Министерства здравоохранения, которая заключается в обнаружении доказательств — выявлении следов и предметов, объяснении механизма образования следов и повреждений, фиксации доказательств;
- *методическую помощь*, оказываемую сотрудниками экспертных учреждений в отработке приемов обнаружения, фиксации и изъятия доказательств;
- *консультативную помощь*, оказываемую всеми специалистами, заключающуюся в разъяснениях, советах, консультациях, сообщении сведений справочного характера, содействующих обнаружению, фиксации и изъятию доказательств;
- *техническую помощь*, оказываемую конкретными специалистами, направленную на обнаружение доказательств (кинологом со служебно-розыскной собакой и специалистами, обслуживающими поисковые приборы), фиксацию доказательств (фотолюбители, видео- и звукооператоры, чертежники, инженеры-конструкторы и др.), осмотр и изъятие следов и вещественных доказательств, на-

ходящихся в недоступном для следователя месте (на дне водоема, в пещере и т. п.).

В настоящее время эпизодическая помощь, оказываемая следователям специалистами-криминалистами в ходе осмотра места происшествия, а впоследствии экспертами при проведении экспертизы, оказывается явно недостаточной для эффективного использования материальных следов преступления. В практике ведущих экспертно-криминалистических подразделений МВД указанный перечень пополнился *организационно-методической помощью*, оказываемой экспертом-методистом, закрепляемым за оперативно-следственной группой с момента совершения особо опасного преступления. К задачам эксперта-методиста (эксперта по должностному, а не процессуальному положению) относятся: координация действий сотрудников экспертного подразделения различных профилей подготовки по разработке розыскных таблиц, предназначенных для использования в оперативно-розыскной деятельности и выдвижения следственных версий; оказание помощи следователю в определении видов назначаемых экспертиз по изъятым следам и вещественным доказательствам и мест их проведения, подготовке материалов, отборе образцов для сравнительного исследования и назначении экспертиз, в определении оптимальной последовательности выполнения экспертиз и контроле за ходом их выполнения, организации в необходимых случаях привлечения для выполнения экспертиз сотрудников научно-исследовательских учреждений иных ведомств, организации выполнения комиссионных и комплексных экспертиз, в том числе экспертами судебно-экспертных учреждений МВД, Министерства юстиции и Министерства здравоохранения; оказание помощи следователю в подготовке части обвинительного заключения, касающейся использования материальных следов преступления; участие в качестве эксперта в суде и т. д. В этих случаях эксперт-методист зачастую берет на себя функции, обычно выполняемые руководителем судебно-экспертного учреждения.

Важно отметить, что помощь специалиста-криминалиста следователю в ходе следственных действий осуществляется в двух формах: процессуальной (результаты которой находят свое отражение в протоколах следственных действий) и непроцессуальной. Так, например, в ходе осмотра места происшествия специалист-криминалист оказывает следующую помощь.

Процессуальная помощь:

1) фиксирует обстановку места происшествия;

- 2) обнаруживает следы и предметы;
- 3) изымает и упаковывает следы и предметы;
- 4) производит отбор и упаковку образцов и проб веществ.

Непроцессуальная помощь:

- 1) помогает определить способ совершения преступления и действий преступника;
- 2) выделяет из всех следов и предметов те, которые относятся к расследуемому событию;
- 3) предварительно исследует следы и предметы для получения розыскной информации и решает вопрос об их пригодности для проведения идентификации;
- 4) участвует в подведении итогов осмотра и выдвижении следственных версий;
- 5) включает в ориентировку сведения о возможных приметах, навыках, привычках и других характеризующих преступника данных, выявленных с помощью специальных знаний в ходе предварительного исследования материальных следов, для использования в раскрытии преступления по горячим следам;
- 6) проверяет обнаруженные объекты и следы по криминалистическим учетам;
- 7) выявляет причины и условия, способствующие совершению преступления.

Если процессуальные виды помощи оказывают любые специалисты, то непроцессуальные, в основном, — специалисты-криминалисты.

Возросшие потребности практики борьбы с преступностью, продиктовавшие необходимость качественно нового подхода к проблеме использования специальных знаний, вызвали появление в начале 1980-х гг. в специальной литературе и в ведомственных нормативных актах понятий «технико-криминалистическое обеспечение», «научно-техническое обеспечение», «технико-криминалистическое сопровождение» и т. д. Теоретический анализ и практика показывают, что технико-криминалистическое обеспечение — это:

- система правовых, научных и организационных мер по разработке, внедрению и практическому использованию технико-криминалистических средств и научных методов в целях успешного раскрытия, расследования и предупреждения преступлений;
- деятельность, направленная на:

- а) достижение и поддержание повседневной (адекватно уровню и структуре преступности) готовности правоохранительных органов к применению научно-технических средств и методов;
- б) практическую реализацию такой готовности в каждом конкретном случае раскрытия и расследования преступлений.

Лекция 3

Предварительное исследование материальных следов на месте происшествия

План

Введение

- 3.1. Понятие предварительного исследования материальных следов.
- 3.2. Стадии и методы предварительного исследования.
- 3.3. Использование следов для установления признаков неизвестного преступника.
- 3.4. Использование следов для установления некоторых обстоятельств расследуемого события.

Литература

1. Быстрова Л. Е. и др. Предварительное исследование некоторых криминалистических объектов с помощью рентгеновского излучателя «Ренс-И»: Методические рекомендации. — М.: ВНИИ МВД СССР, 1985.
2. Ивашков В. А., Слепнева Л. И. Предварительные исследования материальных объектов на месте происшествия: Методические рекомендации. — М.: ЭКИЦ МВД России, 1992.
3. Ищенко П. П. Получение розыскной информации в ходе предварительного исследования следов преступления. — М.: Бергиния, 1994.
4. Кисин М. В., Туманов А. К. Следы крови. — М.: ВНИИ МВД СССР, 1972.
5. Корниенко Н. А. Проведение предварительных исследований криминалистических объектов: Учебное пособие. — Л., 1979.
6. Предварительное исследование вещественных доказательств. — М., 1979.
7. Предварительные криминалистические исследования материальных следов на месте происшествия: Учебное пособие. — М.: ВНИИ МВД СССР, 1987.
8. Справочник по предварительному исследованию следов на месте происшествия (для следователей, оперативных работников и эк-

Введение

Задолго до возникновения человека по его признакам неизвестного стало от разработку остались на уровне предположительных. Для получения признаков предположения личности при использовании компогдельных следов криминалистических ханики, стоматология включает в частности детали личности, данные о стро-

- Предварительное исследование следов крови
- спертов-криминалистов
- полкома. 1987
9. Сырков С. М. А. доз орудий е.
 10. Сырков С. М. следований ма ное пособие. —
 11. Хазиев Ш. Н. Т ния признаков пособия. — М.:
 12. Шамонова Т. I участия специ ний против ли 1996.
 13. Калякин А. В., пертного иссле таллические п «Оксал» /Кри ческой конфер

- спертов-криминалистов). — Тюмень: УВД Тюменского облисполкома, 1987.
9. Сырков С. М., Меженцев Г. Н. Предварительное исследование следов орудий взлома на месте кражи. — М., 1985.
 10. Сырков С. М., Фефилатьев А. В. Проведение предварительных исследований материальных следов на месте происшествия: Учебное пособие. — М.: ВНИИ МВД СССР, 1986.
 11. Хазиев Ш. Н. Техинко-криминалистические методы установления признаков неизвестного преступника по его следам: Учебное пособие. — М.: Академия МВД СССР, 1986.
 12. Шамонова Т. Н., Уалерианова Л. П., Стегнова Т. В. Особенности участия специалиста-криминалиста в расследовании преступлений против личности: Учебное пособие. — М.: ЭКЦ МВД России, 1996.
 13. Калякин А. В., Ляпин В. Ю., Столбушкин В. А. Особенности экспертного исследования следов термического воздействия на металлические преграды паяльно-сварочными карандашами типа «Оксал» /Криминалистика. XXI век: Материалы научно-практической конференции. 2 т. — М.: ГУ ЭКЦ МВД России, 2001.

Введение

Задолго до возникновения первых научных методик идентификации человека по его следам появились рекомендации по установлению признаков неизвестного преступника. Однако их развитие заметно отстало от разработки методов идентификационных исследований, они остались на уровне общих рекомендаций, носящих главным образом предположительный характер.

Для получения совокупных знаний о механизме происшествия и признаках предполагаемого преступника, необходимых для установления личности преступника и его успешного розыска, целесообразно использовать комплексные методики анализа места происшествия и отдельных следов. Для достижения этих целей кроме традиционных криминалистических методик активно используются данные естественных и технических наук, главным образом антропологии, биомеханики, стоматологии, ортопедии, дерматологии и других. Антропология включает в себя обширный раздел морфологии человека, в частности детально разработанные классификации признаков внешности, данные о строении кожного покрова и опорно-двигательного

аппарата. Биомеханика занимается изучением закономерностей взаимодействия различных частей человеческого тела, а также механизма взаимодействия человека с окружающей материальной средой. Стоматология содержит данные о возрастных, патологических и профессиональных признаках зубов, которые могут отобразиться в обнаруживаемых следах. В ортопедии имеются разделы, посвященные особенностям ходьбы здоровых и больных лиц. Дерматология содержит ценные сведения о патологических изменениях кожи человека.

Основная трудность применения существующих методик заключается в том, что большинство исходных данных носит вероятностный характер, не позволяет однозначно определять важные для поиска признаки. Это объясняется, с одной стороны, высокой степенью сложности и индивидуальности объекта исследования — человека и его следов, а с другой — неадекватностью отображения большинства его признаков в следах. Следовательно, данные о признаках неизвестного преступника, полученные технико-криминалистическими методами, нуждаются в тщательной проверке и оценке.

Анализ практики борьбы с преступностью передовых капиталистических государств показывает, что их экспертные службы на 90% заняты диагностической работой, направленной на раскрытие преступлений. В оставшееся время они решают идентификационные задачи. Практика наших экспертно-криминалистических подразделений прямо противоположна. Поэтому экспертно-криминалистическим подразделениям необходимо добиваться коренного повышения эффективности использования специальных познаний в раскрытии преступления, а для этого нужно активно использовать имеющиеся и разрабатывать новые методики предварительного исследования следов.

3.1. Понятие предварительного исследования материальных следов

Следы и вещественные доказательства, обнаруженные на месте происшествия, являются важным источником розыскной и доказательственной информации, используемой в раскрытии и расследовании преступления. Для получения данной информации необходимо провести научное исследование обнаруженных следов и вещественных доказательств с использованием специально разработанных методик, приемов и технических средств. Указанное научное исследование может быть проведено в двух формах: процессуальной — путем произ-

Предваритель

водства экс
водства исс

в т. ч. и пре

Результат

ствии с тре

признаются

установлен

ко по возбу

проведению

водит к знач

формационн

реализован

мых версиях

В качестве

сий, намечае

плана рассле

могут служи

тирующая ин

полагается и

рующей инфо

которое не ис

дование, осу

ний, предъяв

проводится, к

другого след

ных доказате

Предваритель

применение с

обнаруженны

о механизме и

ющих объекто

и других данн

указанном соб

Объектами п

ды: следы-отоб

предметы, обна

дования котор

при осмотре мес

дачи гр-на А. бы

волокна, три сле

водства экспертизы экспертом, и непроцессуальной — путем производства исследования специалистом (специалистом-криминалистом), в т. ч. и предварительного исследования.

Результаты экспертизы, проведенной и оформленной в соответствии с требованиями уголовно-процессуального законодательства, признаются доказательствами и наравне с другими используются в установлении истины по делу. Экспертиза может быть назначена только по возбужденному уголовному делу. Подготовка материалов к ее проведению, связанная с соблюдением процессуальных гарантий, приводит к значительным затратам времени. Сведения теряют свою информационную и поисковую значимость, не могут быть немедленно реализованы в оперативно-розыскных мероприятиях, в разрабатываемых версиях по расследуемому событию.

В качестве исходных оснований для следственных, розыскных версий, намечаемых оперативно-следственных действий, составления плана расследования и раскрытия преступления по горячим следам могут служить не только доказательства, но и так называемая ориентирующая информация — сведения о фактах, наличие которых предполагается или устанавливается вероятно. Для получения ориентирующей информации и проводится предварительное исследование, которое не исключает, а предваряет последующее экспертное исследование, осуществляется без соблюдения процессуальных требований, предъявляемых к экспертизе. Предварительное исследование проводится, как правило, в ходе осмотра места происшествия либо другого следственного действия с обнаружением следов и вещественных доказательств, чаще всего вне обычных лабораторных условий. **Предварительное исследование следов** — это внепроцессуальное применение специальных познаний для определения относимости обнаруженных следов к расследуемому событию, получения данных о механизме их образования, установления признаков слеодообразующих объектов и сбора сведений о возможных приметах, привычках и других данных, характеризующих лиц, принимавших участие в указанном событии.

Объектами предварительных исследований могут быть любые следы: следы-отображения, следы-наслоения веществ и материалов или предметы, обнаруженные при осмотре места происшествия, для исследования которых нужно применить специальные познания. Например, при осмотре места происшествия по делу о краже личного имущества с дачи гр-на А. были обнаружены следы обуви, пуговица, текстильные волокна, три следа пальцев рук и два окурка сигарет. Сотрудник ЭКО,

принимавший участие в осмотре в качестве специалиста, сообщил следователю и сотруднику уголовного розыска такие данные: вор, вероятно, был обут в кожаные полуботинки 43 размера с цельнолитой толстой и сплошной подошвой, имеющей в носовой части 6, а в пяточной 2 выступающих грунтозацепа. Рост преступника около 180 см. Судя по пуговице и ниткам на ней, а также текстильным микроволокнам, обнаруженным на раме окна, он был одет в ярко-голубую куртку. Анализ следов пальцев рук позволил специалисту высказать предположение, что на левой руке вора отсутствует крайняя фаланга безымянного пальца. Окурки указывали, что преступник предпочитает сигареты табачной фабрики «Амра», очевидно, имеет привычку держать их зубами, а гасит путем раздавливания горячей части о твердый предмет. Информация была включена в ориентировку и помогла быстро раскрыть преступление.

Субъектами предварительных исследований могут быть как следователи, сотрудники уголовного розыска, так и специалисты — сотрудники судебно-экспертных учреждений системы МВД, МЮ, МЗиМП, ФСБ (что предпочтительнее).

3.2. Стадии и методы предварительного исследования

Предварительное исследование обычно включает три стадии: аналитическую, сравнительную, заключительную.

На аналитической стадии анализируются и оцениваются признаки отдельных обнаруженных следов, их размерные характеристики и особенности; уточняются выраженность и форма следов, их расположение; выявляются индивидуальные признаки следообразующих объектов, анализируется взаимное размещение как следов одного вида, так и следов разных видов, их пространственная связь с предметами обстановки места происшествия. При этом анализу подвергаются все обнаруженные следы одного и того же следообразующего объекта, которые рассматриваются как единый объект исследования (что недопустимо при экспертном исследовании); это позволит выявить и оценить все особенности следообразующих объектов, отобразившиеся в следах, более точно уяснить механизм их образования, судить о возможности появления сопутствующих следов, проверить устойчивость выявленных признаков.

На сравнительной стадии производится сравнение выявленных признаков, особенностей и свойств исследуемых материальных следов (предметов):

Предварительное
• между с
цом, пр
механи
• с призна
деления
• со спра
обнаруж
повой пр
На сравнит
для каждого
На заключ
ных исследов
ентирующая
совершения п
ляются резул
или информа
зультатов орга
по горячим сл

и полу

Органи
и раскрытия п
с использова
в результате пр

Рис. 3.1. После

- между собой — для определения, не оставлены ли они одним лицом, предметом или не свидетельствуют ли они об одностороннем механизме возникновения;
- с признаками и особенностями конкретного объекта — для определения, не оставлены ли они этим объектом;
- со справочными данными об объектах, которые могли оставить обнаруженные при осмотре следы, — с целью установления групповой принадлежности следообразующего объекта.

На сравнительной стадии формулируются промежуточные выводы для каждого из видов следов в отдельности.

На заключительной стадии обобщаются результаты предварительных исследований всех видов следов, всех объектов, получается ориентирующая информация о личности преступника и обстоятельствах совершения преступления. Затем практически одновременно оформляются результаты предварительных исследований в форме справки или информационно-поисковой карты и с использованием данных результатов организуется поиск преступника и раскрытие преступления по горячим следам (рис. 3.1).

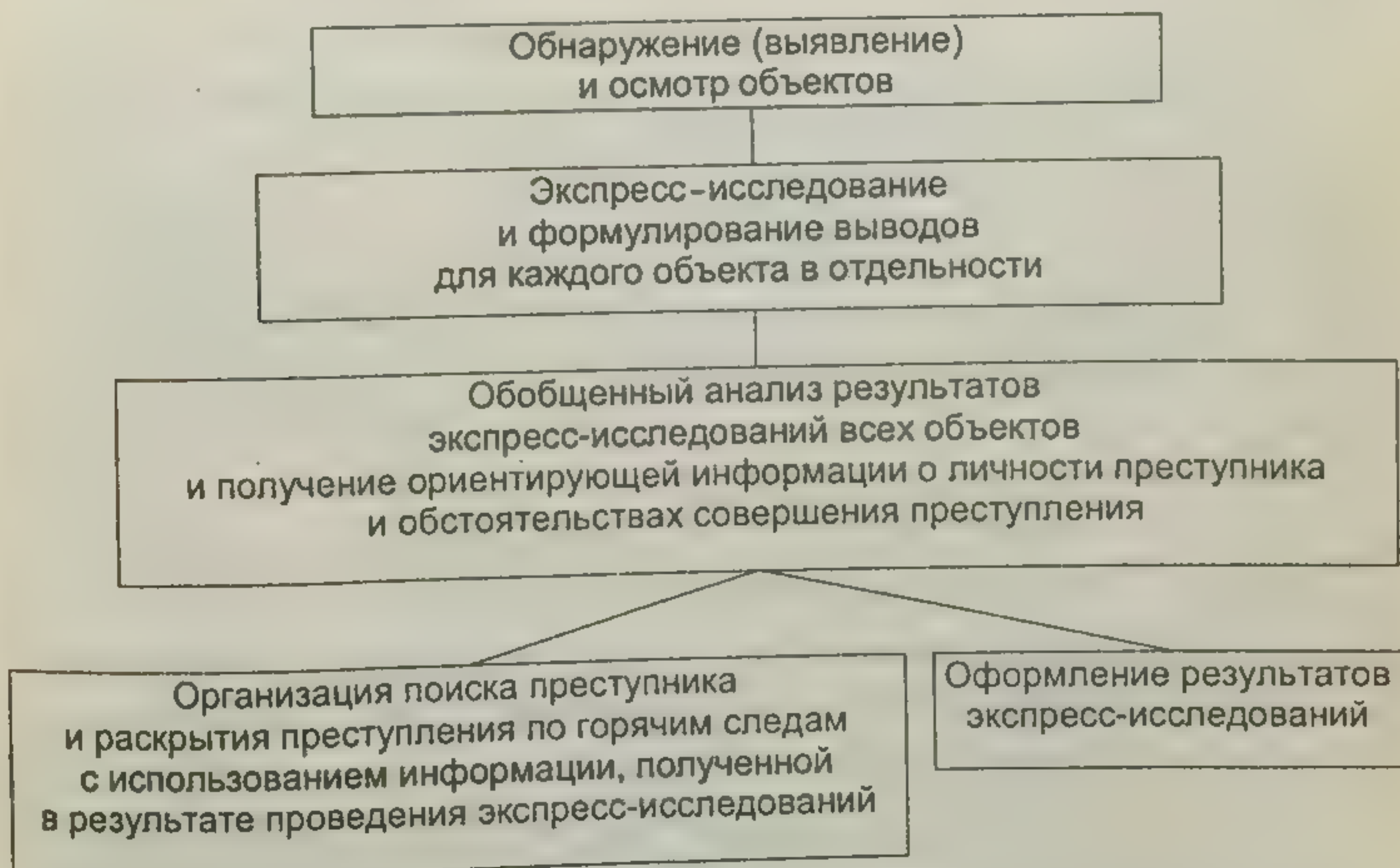


Рис. 3.1. Последовательность действий при предварительном исследовании на месте происшествия

В соответствии с Инструкцией по организации взаимодействия подразделений и служб органов внутренних дел в расследовании и раскрытии преступлений (приложение к приказу МВД России от 20 июня 1996 г. № 334) специалист-криминалист в течение дежурных суток оформляет результаты предварительного исследования справкой и доводит ее до сведения следователя, оперативного работника и фиксирует в журнале учета выездов на место происшествия. Однако крайне желательно, чтобы указанные результаты были получены следователем и оперативным работником уже в ходе осмотра места происшествия или сразу после его окончания с тем, чтобы они могли быть незамедлительно использованы для раскрытия преступления по горячим следам.

Справка о результатах предварительных исследований может составляться в произвольной форме. Необходимо лишь, чтобы в ней было указано:

- в ходе какого следственного действия были обнаружены следы и другие объекты, подвергнутые предварительному исследованию;
- какие именно следы исследовались;
- результаты предварительного исследования в вероятной форме.

Например, справка может иметь следующий вид.

Справка специалиста
по результатам предварительных исследований
материальных следов на месте происшествия

Эксперт экспертно-криминалистического отделения Волжского РОВД г. Саратова ст. лейтенант милиции Сбруев А. С., принявший участие в качестве специалиста в осмотре места происшествия по факту кражи 7 мая 2001 г. из дома, принадлежащего Седову С. М., по адресу: г. Саратов, ул. _____, д. 75, произвел предварительное исследование:

- следов транспортного средства, обнаруженных на обочине дороги возле дома, откуда была совершена кража;
- следов обуви, обнаруженных на почве под окном, через форточку которого, вероятно, было совершено проникновение в дом;
- текстильных волокон, обнаруженных на краях проема форточки;
- следа основания ладони руки, обнаруженного на подоконнике данного окна.

В результате предварительного исследования было установлено, что,
ВЕРОЯТНО:

Предварительно

1. Указанным
лем ВАЗ-
лес 1210
колеса не
шен, изно
ры левого
На всех к
(рисунок

2. Следы обу
на подошв
ширина ка
Степень из
сунк под

3. Текстильн
чатобумаж

4. На основа
доконнике

В идеальном
ситуационный
методику крим
основанную на п
сопоставлении с
шения преступл
вания криминал
ровать выводы
и их признаках.
тие в целом, чт
шихся к потерп
ские и психичес
и потерпевшего,
тельно описать
ния, способ и ос
Основой методи
исследование со
каждый объект
другими объек
на элемен

1. Указанные следы транспортного средства оставлены автомобилем ВАЗ-1111 (или Ваз-1113) Ока. Ширина колес передних колес 1210 мм, задних колес 1200 мм. Протектор левого переднего колеса не изношен. Протектор правого переднего колеса изношен, износ равномерный, односторонний, наружный. Протекторы левого и правого задних колес изношены, износ равномерный. На всех колесах установлены шины с протекторами одного типа (рисунок прилагается).
2. Следы обуви оставлены спортивной обувью типа кроссовки. Длина подошвенной части 30,5 см, ширина подметочной части 11,0 см, ширина каблучной части 8,7 см, ориентировочный размер обуви 29. Степень изношенности подошвы незначительная. Рельефный рисунок подошвы обуви см. на прилагаемом рисунке.
3. Текстильные волокна отделились от одежды, изготовленной из хлопчатобумажной (возможно, джинсовой) ткани светло-синего цвета.
4. На основании правой ладони человека, оставившего след на подоконнике, имеется шрам длиной 2,0 см.

Специалист-криминалист А. С. Сбруев
7.05.01.

В идеальном случае предварительное исследование перерастает в *ситуационный анализ места происшествия*, под которым понимают *методику криминалистического исследования места происшествия*, основанную на последовательном изучении отдельных видов следов, их сопоставлении друг с другом, с обстановкой до, во время и после совершения преступления и позволяющую на основе комплексного использования криминалистических и других специальных познаний формулировать выводы о последовательности действий участников события и их признаках. Речь идет о широком подходе, охватывающем событие в целом, что позволяет установить ряд обстоятельств, относящихся к потерпевшему и преступнику, выяснить многие их физические и психические свойства, механизм взаимодействия преступника и потерпевшего, их взаимодействия с орудиями и преградами, обстоятельно описать все действия, связанные с совершением преступления, способ и особенности перемещения участвовавших в нем лиц. Основой методики ситуационного анализа является всестороннее исследование совокупности вещей и изменений обстановки, при этом каждый объект рассматривается во всем многообразии его связей с другими объектами и обстановкой в целом, каждый след — как один из элементов более сложных образований — отдельных узлов места

происшествия, вещественных доказательств, а также всей обстановки в границах места происшествия.

Предварительное исследование объекта не должно ставить под сомнение возможность его последующего экспертного исследования. Поэтому при предварительном исследовании, как правило, применяются неразрушающие (недеструктивные) *методы исследования*. Исключением являются случаи, когда от исследуемого объекта можно отделить какую-либо часть без изменения его свойств в целом, например при исследовании вязких, сыпучих, жидких или газообразных веществ.

Таковыми методами являются общенаучные методы исследования:

1. *Наблюдение* — преднамеренное, планомерное, целенаправленное восприятие с целью изучения объекта или явления. В ходе предварительного исследования оно может осуществляться двумя способами:
 - ♦ визуально невооруженным глазом при естественном освещении;
 - ♦ с использованием технических средств — луп, микроскопов, специальных осветителей в рассеянном и направленном под различными углами свете, в отраженном и проходящем свете, в невидимой области спектра (в ультрафиолетовом свете с использованием ртутно-кварцевых осветителей, инфракрасном свете с использованием электронно-оптических преобразователей, в рентгеновских лучах с использованием излучателя «Ренс»), соответствующие технические средства могут находиться в унифицированном чемодане или передвижной криминалистической лаборатории.
2. *Измерение* — это совокупность действий, которые выполняются с помощью измерительных инструментов с целью нахождения числового значения величины в принятых единицах измерения. На месте происшествия чаще всего приходится определять линейные и угловые величины.
3. *Сравнение* — это сопоставление и оценка свойств и признаков изучаемых объектов с целью установления их тождества или различия. Сравнение возможно как путем сопоставления признаков материальных объектов по их следам (отображениям), так и путем сопоставления объектов с самими следами, самих объектов, признаков следов со справочными данными. Сравнение обнаруженных следов с объектами проводится при исследовании следов орудий взлома, разруба, транспортных средств, обуви и др.
4. *Эксперимент* — специальное воспроизведение элементов события при заданных или изменяемых условиях. Частным случаем

предварительное
применение
вариетельных
сравнительных
5. Моделирование
сов или объектов
разцов). На
ные) модели
рисунков объектов
предварительное
риальное в

3.3. Использование неизвестных

Установление
зирруется на антро
ских наблюдениях
По следам рук ос
рам частей кисти —
ладони и отдельные
Имеется и другая
следы рук человека
жении следов рук о
одномоментного ко
цы) следует сравни
зуально, после чего

1. У женщин од
пальцы на обе
чем у мужчин.
2. Наличие более
чаще встречается
3. Большой по дл
встречается у м
имеет место в 4,

В таблице даны раз
ти от силы давления
жет иметь отклон
таблицей.

применения экспериментального метода при производстве предварительных исследований является получение образцов для сравнительного исследования.

5. *Моделирование* — это исследование каких-либо явлений, процессов или объектов путем построения и изучения их аналогов (образцов). На практике применяются материальные (вещественные) модели, например, слепок следа, план, схема, чертеж, рисунок объекта, или идеальные (логические). При проведении предварительных исследований важная роль принадлежит материальному виду моделей.

3.3. Использование следов для установления признаков неизвестного преступника

Установление пола неизвестного лица по его следам в основном базируется на антропометрических исследованиях, некоторых житейских наблюдениях и следственной практике.

По следам рук оставившего их лица можно определить пол по размерам частей кисти — длине кисти с ладонной стороны, длине и ширине ладони и отдельных пальцев (табл. 3.1¹).

Имеется и другая возможность для суждения о поле оставившего следы рук человека, основанная на явлении асимметрии. При обнаружении следов рук обеих кистей (в которых отобразились в результате одномоментного контакта указательный, средний и безымянный пальцы) следует сравнить длину указательного и безымянного пальцев визуально, после чего воспользоваться следующими данными.

1. У женщин одинаковые по длине указательный и безымянный пальцы на обеих руках встречаются примерно в два раза чаще, чем у мужчин.
2. Наличие более короткого указательного пальца на обеих руках чаще встречается у мужчин, чем у женщин (примерно в 1,5–2 раза).
3. Большой по длине указательный палец на обеих руках почти не встречается у мужчин, в то время как у женщин такой признак имеет место в 4,5%.

¹ В таблице даны размеры частей кисти, а не следов, так как в зависимости от силы давления руки на следовоспринимающую поверхность след может иметь отклонения на +2–3 мм, что следует учитывать при пользовании таблицей.

Таблица 3.1
Определение пола по размерам частей кисти

| Что измеряется | Размер в сантиметрах | | |
|--------------------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|
| | Наиболее характерный для женщин | Одинаково встречающийся у мужчин и у женщин | Наиболее характерный для мужчин |
| Длина кисти с ладонной стороны | 17,4 и менее | 17,5–18,7 | 18,8 и более |
| Ладонь | | | |
| длина | 10,2 и менее | 10,3–11,1 | 19,7 и более |
| ширина | 8,0 и менее | 8,1–8,7 | 8,8 и более |
| Большой палец | | | |
| длина | 5,1 и менее | 5,2–5,5 | 5,6 и более |
| ширина | 1,6 и менее | 1,7–1,8 | 1,9 и более |
| Указательный палец | | | |
| длина | 6,1 и менее | 6,2–7,4 | 7,5 и более |
| ширина | 1,4 и менее | 1,5 | 1,6 и более |
| Средний палец | | | |
| длина | 6,9 и менее | 7,0–8,7 | 8,8 и более |
| ширина | 1,4 и менее | 1,5 | 1,6 и более |
| Безымянный палец | | | |
| длина | 6,3 и менее | 6,4–7,6 | 7,7 и более |
| ширина | 1,3 и менее | 1,4–1,5 | 1,6 и более |
| Мизинец | | | |
| длина | 5,0 и менее | 5,1–6,0 | 6,1 и более |
| ширина | 1,2 и менее | 1,3 | 1,4 и более |

4. Асимметричные типы (указательный палец на левой руке короче, а на правой равен по длине безымянному и наоборот; указательный левой длиннее, а правой короче безымянного и т. п.) во много раз чаще встречаются у женщин.

По следам ног достоверные выводы о поле человека можно получить в случае, когда в следах подошвенной части обуви отобразились признаки, позволяющие отнести ее к разряду специальной — военные сапоги, рабочая спецобувь, более характерна для мужчин; признаки же типично женской обуви — туфли на каблуках и т. п. При обнаружении следов ног, одетых в чулки или носки, следует изучить отобразившиеся в следах признаки материала, и если удастся определить, что следы оставлены чулками, то можно высказать предположение, что следы оставлены женщиной.

Проведенными в последние годы исследованиями установлено, что различий в величине угла разворота стоп у мужчин и женщин не на-

блюдается, а длина шагов, являясь величиной весьма произвольной, также не позволяет судить о поле человека.

Следы зубов позволяют прийти к выводу о поле оставившего их человека по следующим признакам. У мужчин ширина отобразившихся в следах верхних средних резцов и клыков одинаковая, а у женщин верхние средние резцы шире, чем клыки. Разница в ширине между отображениями верхних средних резцов и клыков у мужчин одинаковая, а у женщин верхние средние резцы шире, чем клыки. Разница в ширине между отображениями верхних средних и боковых резцов у мужчин примерно 1,8 мм, а у женщин 2,1 мм, а разница в ширине между нижними боковыми резцами и клыками соответственно 1 мм у мужчин и 0,7 мм у женщин. Кроме того, для мужчин более характерен клиновидный тип коронки верхних средних резцов, для женщин — прямоугольный, низкий тип коронки верхних средних резцов.

Обнаружение *следов крашенных губ* дает основания для вывода о женском поле неизвестного лица, так как цветная помада применяется главным образом женщинами.

Для использования *орудий взлома* женщиной характерно зачастую неумелое применение их, причем само орудие или инструмент, как правило, непригодно для преодоления преграды. Замечено, что в большинстве случаев женщина не повреждает дорогие и красивые детали мебели, что также находит свое отражение в следах.

Оставленные на месте происшествия *предметы, части одежды, различные принадлежности* могут дать обширную информацию об их владельце, в том числе и его поле.

По объектам биологического происхождения непосредственно на месте происшествия определить пол оставившего следы человека удастся только зимой по *следам испражнений*. Кал женщины обычно окружен ободком замерзшей мочи. Кал мужчины отстоит на несколько сантиметров от места замерзшей мочи.

Установление возраста неизвестного преступника по его следам

Возрастная группа человека по следам рук может быть установлена путем подсчета числа папиллярных линий, уместающихся на единицу длины их поперечного сечения (по линии Гальтона — от центра узора к дельте в петлевых и завитковых узорах). Таблица 3.2, предложенная французским криминалистом Форжо, позволяет дифференцировать по следам пальцев рук детей в возрасте 8–12 лет, подростков и взрослых.¹

¹ У очень полных людей на отрезке 0,5 см размещается 6–7 папиллярных линий.

Таблица 3.2

Зависимости возраста лица от количества папиллярных линий, уместяющихся на 5 мм отрезке узора пальца его руки

| Возрастная группа | Количество папиллярных линий, уместяющихся на отрезке узора в 5 мм |
|-------------------|--|
| Дети 8–12 лет | 12–13 |
| Подростки | 10–12 |
| Взрослые люди | 9–10 |

Наличие складок и многочисленных морщин может свидетельствовать о пожилом или старческом возрасте оставившего следы рук человека, однако иногда эти признаки наблюдаются и у молодых людей.

Следы ног ребенка можно отличить от следов ног взрослого человека, но к 14–15 годам размеры стопы подростков приближаются к размерам стоп взрослых людей. Для вывода о предположительном возрасте подростка по длине стопы можно воспользоваться таблицей, составленной по данным, заимствованным из работ антропологов (табл. 3.3¹).

При использовании следов зубов для решения вопроса о возрасте оставившего их человека учитывается степень стертости зубов, размерные характеристики зубов и зубных рядов, их патологические изменения. Границы возрастных групп, устанавливаемые изучением следов зубов, превышают 5–10 лет, имеется много факторов, влияющих

Таблица 3.3

Зависимости предположительного возраста подростка от длины его стопы

| Возраст | Длина стопы в мм | |
|---------|------------------|---------|
| | мальчики | девочки |
| 8 | 206–215 | 205–214 |
| 9 | 215–224 | 214–221 |
| 10 | 224–233 | 221–228 |
| 11 | 233–241 | 228–234 |
| 12 | 241–249 | 234–237 |
| 13 | 249–256 | 237–240 |
| 14 | 256–261 | 240–242 |
| 15 | 261–266 | 242–243 |
| 16 | 266–269 | 243–244 |

¹ Приведенные в таблице данные соответствуют следам босых ног. При исследовании следов обуви следует от длины следа вычесть 10–20 мм в зависимости от вида обуви.

на стирание зубов, поэтому для решения вопроса необходимо привлечь специалиста-стоматолога.

О приблизительном возрасте оставившего следы взлома человека можно предположительно судить по местоположению, количеству и особенностям следов. Подростки в возрасте 10–13 лет, как правило, не обладают большой физической силой, поэтому повреждения преград несут следы малого усилия, иногда удается найти следы, свидетельствующие о поиске и использовании для проникновения относительно малых отверстий — форточек, вентиляционных отверстий. Несовершеннолетние старше 14 лет часто производят неоправданно большое количество повреждений, при этом следы нередко остаются не только на преградах, но и на предметах, не мешающих достижению цели преступления. При убийствах, совершенных несовершеннолетними, также наблюдается большое количество повреждений на обширных участках тела трупа. Эти особенности объясняются тем, что взрослые преступники более экономно расходуют свои силы.

Для установления роста неизвестного преступника по его следам используются главным образом следы-отражения различных участков тела и одежды, следы взлома и др. При этом информация о росте человека может быть получена путем анализа размеров отобразившихся в следах частей тела или анализа местоположения следов.

Между размерами кисти руки человека, ее отдельных элементов и ростом человека существует корреляционная связь. Соотношения между длиной кисти и ростом, а также длиной среднего пальца и ростом человека приведены в табл. 3.4.¹

Чаще всего для установления роста человека используются следы ног. Соотношение между длиной стопы и ростом показано в табл. 3.5.² Ориентировочный рост человека также может быть определен по длине единичного следа обуви по формуле:

$$P = 6,976 D,$$

где P — рост (см); D — длина стопы (см), отобразившейся в единичном следе (измеряется по крайним выступающим точкам подошвенной и каблучной частей следа — см. также сноску 6).

¹ Следы несколько меньше, чем сами пальцы и кисти рук, поэтому, прежде чем пользоваться приведенными в таблице данными, к длине следа кисти необходимо прибавить 1 см, а к длине следа среднего пальца — 0,5 см.

² Длина следа обуви превышает длину стопы на 1–3 см в зависимости от вида подошвы.

Соотношения между длиной кисти, длиной среднего пальца и ростом человека

Таблица 3.4

| Длина кисти в см | Рост человека (20–59 лет) в см | |
|-------------------------------|-----------------------------------|---------|
| | мужчины | женщины |
| 14 | — | 145 |
| 15 | — | 149 |
| 16 | 153 | 152 |
| 17 | 158 | 156 |
| 18 | 162 | 160 |
| 19 | 167 | 163 |
| 20 | 171 | 167 |
| 21 | 176 | 171 |
| 22 | 181 | — |
| Длина среднего пальца в см | Рост человека (20–59 лет) в см | |
| | мужчины | женщины |
| 6,0 | — | 145 |
| 6,5 | 155 | 148 |
| 7,0 | 158 | 152 |
| 7,5 | 162 | 156 |
| 8,0 | 166 | 160 |
| 8,5 | 169 | 164 |
| 9,0 | 173 | 167 |
| 9,5 | 177 | 171 |
| 10 | 181 | — |

Соотношения между длиной стопы и ростом человека

Таблица 3.5

| Длина стопы в см | Предположительный рост оставившего следы человека | |
|---------------------|--|---------|
| | мужчины | женщины |
| 23 | 153–157 | 165–170 |
| 24 | 158–162 | 171–175 |
| 25 | 163–167 | 176–178 |
| 26 | 168–171 | 179–182 |
| 27 | 172–175 | 183–186 |
| 28 | 176–180 | 187–192 |
| 29 | 181–185 | 193–196 |
| 30 | 186–190 | |

При предварительном исследовании следа ноги (босой или в чулке, носке) рост устанавливается по одной из следующих формул:

$$\text{а) } P_{\text{муж.}} = (D_c - 2,9) : 0,14; \quad \text{б) } P_{\text{жен.}} = (D_c - 2,2) : 0,14,$$

где P — рост (мужчины или женщины); D_c — длина стопы.

Для определения роста по длине шага можно использовать данные о том, что при малом росте человека средняя длина шагов 70–76 см, при среднем — 73–79 см, при большом — 77–83 см. Для этой же цели можно использовать формулу:

$$P = 2,3 S,$$

где P — приблизительный рост человека в см; S — средняя длина шага в см.

При этом за основу может браться лишь средняя длина шага *идущего* (а не бегущего) человека, определенная по дорожке следов.

Для определения роста человека могут использоваться и следы различных участков тела *стоящего* человека.

При обнаружении следов губ на вертикальных поверхностях — дверях, окнах, стенах следует измерить расстояние от пола или земли до следов и прибавить в зависимости от измеренного расстояния 15–20 см, полученное число будет соответствовать приблизительному росту оставившего следы губ человека (табл. 3.6).

Таблица 3.6

Зависимости расстояния от следов губ на вертикальных поверхностях и расстояния в сантиметрах, которое необходимо прибавить к нему для получения приблизительного роста оставившего следы губ человека

| Расстояние от пола или земли | Прибавляемое число сантиметров |
|------------------------------|--------------------------------|
| 140 | 15 |
| 145 | 16 |
| 150 | 17 |
| 155 | 18 |
| 160 | 19 |
| 170 | 20 |

При обнаружении следов кончика носа к расстоянию от пола необходимо прибавить 15–16 см, следов лба — 7–8 см (от центра следа), следов ушей — 15–16 см к расстоянию до нижнего края мочки и 13–15 см к расстоянию до следа противокозелка (рис. 3.2).

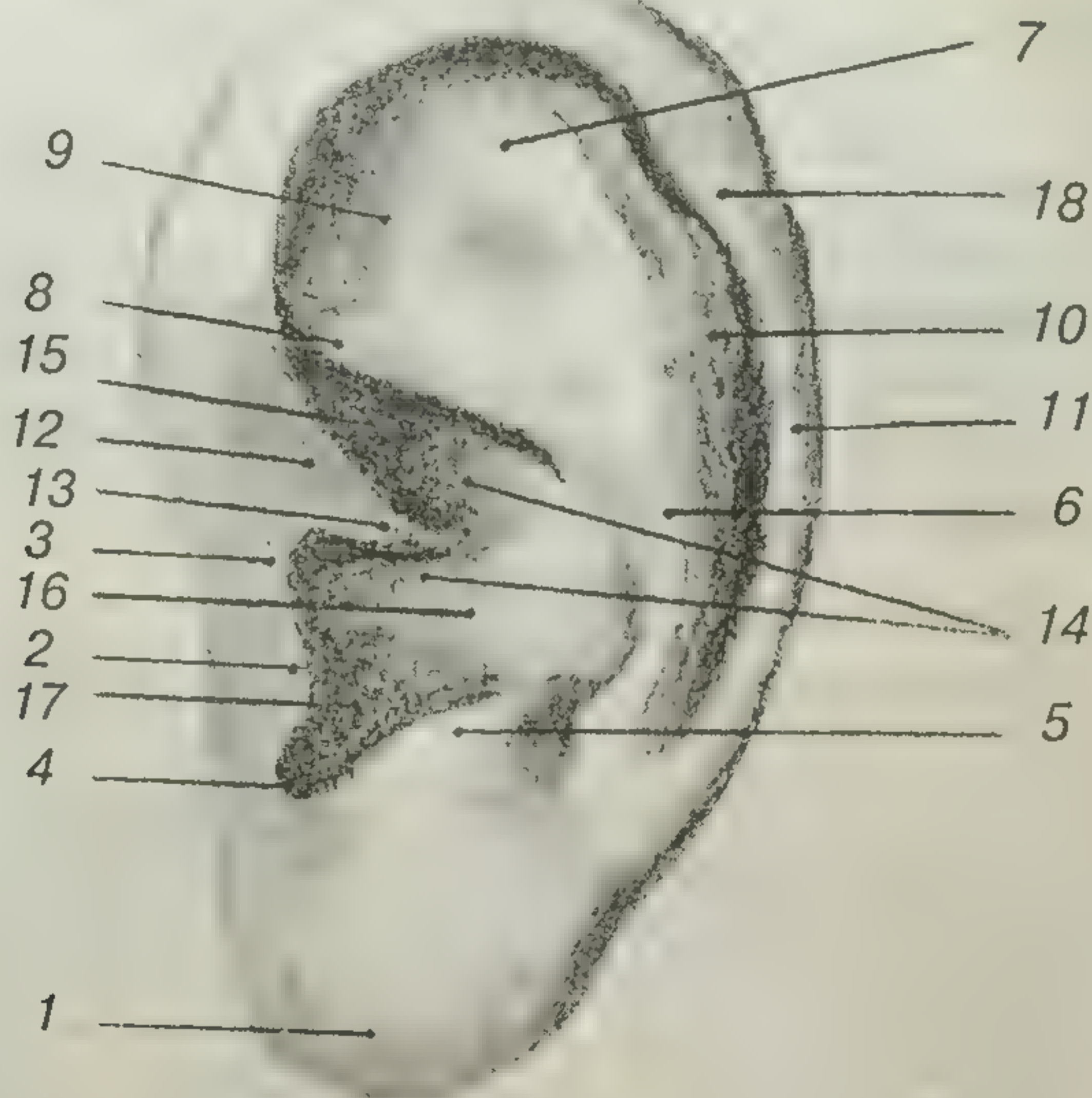


Рис. 3.2. Рельеф передней поверхности ушной раковины:

1 — мочка уха, 2 — козелок; 3 — надкозелковая вырезка; 4 — межкозелковая вырезка; 5 — противокозелок; 6 — противозавиток; 7 — верхняя ножка противозавитка; 8 — нижняя ножка противозавитка; 9 — трехсторонняя выемка; 10 — ладьевидная ямка (желоб); 11 — завиток; 12 — восходящая часть завитка; 13 — ножка завитка; 14 — дно раковины (прилежащее к ножке завитка); 15 — верхняя часть полости раковины (чаша); 16 — нижняя часть полости раковины; 17 — наружный слуховой проход; 18 — дарвинов бугорок.

О росте человека можно судить по следам применения инструментов (пила, коловорот, дрель, долото, зубило и др.), поскольку такого рода инструменты люди обычно держат во время работы на уровне груди или плеча. Высоту расположения таких следов над уровнем пола (или другого основания) необходимо умножить на так называемый коэффициент положения инструмента, который равен 1,28. Полученное произведение будет приблизительно равно росту преступника. Указанная закономерность не действует в тех случаях, когда место приложения инструмента определяется конструктивной особенностью взламываемой преграды.

При обнаружении на месте происшествия утерянных, забытых или брошенных преступником предметов одежды следует иметь в виду,

что по рубашкам
иго их человека
жестами (согласно
распростертых ру
прибавить к пол
тельно равна 15 см
Длина брюк соста
товному убору ро
мера (или длины п

Установление а
преступника по

К анатомическим
ности нормального
форма, размеры, ме

К числу анатомич
относятся: форма и
ширины ладони и д

пальцев и ладоней ру
и флексорных лини

пальцев рук относит
ить продолговатым

тельными. Ладонь в
когда ее ширина пре

Наличие петель и з
ценным анатомич

В следах босых но
форма и разме

В следах зубов в за
отобразиться как а

Отдельные данные с
ка могут быть получены

меры наиболее глубоки
отростков), следов кончик
волосинки); следов
волосистой покров
леф, стреление, в

что по рубашкам, курткам, пиджакам можно определить рост носившего их человека, растянув рукава и измерив расстояние между манжетами (согласно данным антропологов рост человека равен длине распростертых рук). Средняя длина кистей рук, которую следует прибавить к полученному расстоянию: при малом росте приблизительно равна 15 см, при среднем росте — 17 см, при высоком — 20 см. Длина брюк составляет приблизительно 60% роста человека. По головному убору рост человека устанавливается умножением его размера (или длины потовой полоски) на 3.

Установление анатомических признаков неизвестного преступника по его следам

К анатомическим признакам неизвестного лица относятся особенности нормального строения отдельных элементов внешности — их форма, размеры, местоположение и взаимное расположение.

К числу анатомических признаков, отображающихся в следах рук, относятся: форма и размеры кисти и пальцев, соотношение длины и ширины ладони и длины пальцев, общие признаки кожного покрова пальцев и ладоней рук (типы папиллярных узоров, групповые признаки флексорных линий на ладони и др.). К анатомическим признакам пальцев рук относится также форма ногтевых фаланг, которые могут быть продолговатыми (вытянутыми), округлыми, острыми, притупленными. Ладонь в целом может быть продолговатой или короткой (когда ее ширина превышает длину).

Наличие петель и завитков на гипотенаре и тенаре I ладоней является ценным анатомическим признаком, так как встречается довольно редко и достаточно заметно.

В следах босых ног или ног, одетых в носки, чулки, могут отобразиться форма и размеры подошвенной части стопы; форма, размеры, относительная длина пальцев ног.

В следах зубов в зависимости от механизма следообразования могут отобразиться как анатомические признаки зубного аппарата человека в целом, так и анатомические признаки отдельных зубов.

Отдельные данные о строении элементов внешнего облика человека могут быть получены изучением следов лба (наличие, форма и размеры наиболее глубоких морщин, количество и выраженности лобных бугров); следов кончика носа (раздвоенность, микроборозды, отдельные волосинки); следов щек (складки, морщины); следов подбородка (волосяной покров, раздвоенность, наличие ямки); следов ушей (рельеф, строение, размеры).

Установление патологических признаков неизвестного преступника по его следам

К патологическим признакам следует отнести врожденные или приобретенные изменения нормального строения или функционирования человеческого организма. Термин «патологические признаки» нужно использовать в широком смысле, понимая под ним любые отклонения от нормы (в том числе царапины, ссадины, мозоли и т. д.).

К врожденным патологиям рук относятся шестипалость, четырехпалость, искривления пальцев, сросшиеся пальцы и ряд других аномалий. Приобретенные патологические признаки — шрамы, рубцы, ампутации пальцев, пересадки большого пальца ноги на место большого пальца руки, кожные заболевания, болезненные утолщения суставов, утолщения подушечек пальцев.

Местными повреждениями кожного покрова рук являются: шрамы, ожоги, прижигания, обморожения, бородавки.

Шрамы и морщины (складки кожи, «белые линии») отображаются в следе в виде провалов — белых полосок, прерывающих папиллярные линии, так как в образовавшейся соединительной ткани нет ни сосочков, ни желез, однако края папилляров у шрама, как правило, деформированы (рис. 3.3), у морщин же они ровные (рис. 3.4).



Рис. 3.3. Отображение шрама в следах рук

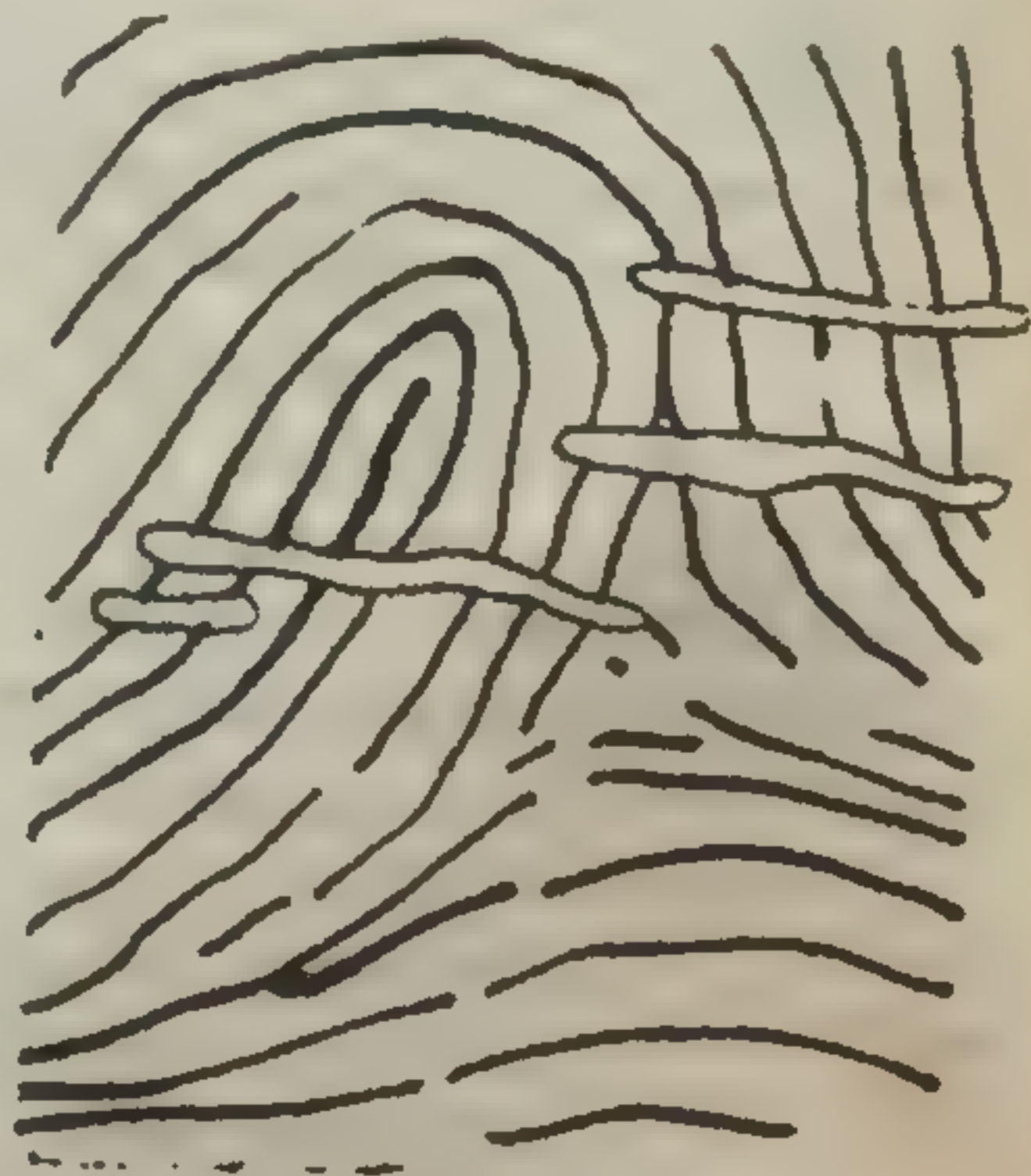


Рис. 3.4. Отображение морщин в следах рук

Ожоги первой степени практически не изменяют кожные узоры, тогда как ожоги второй степени сопровождаются появлением волдыря (установить наличие которого по следам обычно не удастся). Ожоги третьей степени вызывают появление рубцов, хорошо различимых в следах (рис. 3.5). Ожоги четвертой степени настолько изменяют папиллярный узор, что порой даже сложно бывает определить, каким участком руки оставлен след.

В случае обморожения в следах наблюдаются небольшие «раздвигания» папиллярных линий на припухших участках и появление «белых пятен» на участках изъязвления. Как правило, эти признаки исчезают при выздоровлении человека.

Бородавки отображаются в следах рук в виде белых пятен чаще округлой формы (рис. 3.6).



Рис. 3.5. Отображение рубца от ожога в следах рук



Рис. 3.6. Отображение бородавки в следах рук

В следах ног могут отобразиться различные патологические изменения походки и строения ступней ног. Наличие плоскостопия (которым, как правило, страдают люди, проводящие большую часть дня на ногах — парикмахеры, продавцы и др.) и степень его выраженности хорошо видны в следах босых ног. Страдающие плоскостопием обычно больше изнашивают внутреннюю половину подошвы обуви.

В следах босых ног отображаются шрамы, аномалии контура ступни, отсутствие или искривление пальцев, ненормально большая длина одного или нескольких пальцев.

Имеется принципиальная возможность установления заболевания путем изучения дорожки следов ног. Признаками, свидетельствующими о том, что человек, оставивший следы ног, болеет или переболел заболеванием опорно-двигательного аппарата, являются: значительное различие в длине шагов правой и левой ног (более 5 см), различие в углах разворота стоп (более 5–7 градусов).

На наличие травмы, заболевания, протезов указывают малая ширина шага, расположение стоп по линии направления движения, следы волочения больной ноги, следы трости. Устойчивая разница в длине шага левой и правой ноги или величине угла разворота стоп, как правило, говорит о хромоте (рис. 3.7), причем длина шага и угол разворота больной ноги значительно меньше.

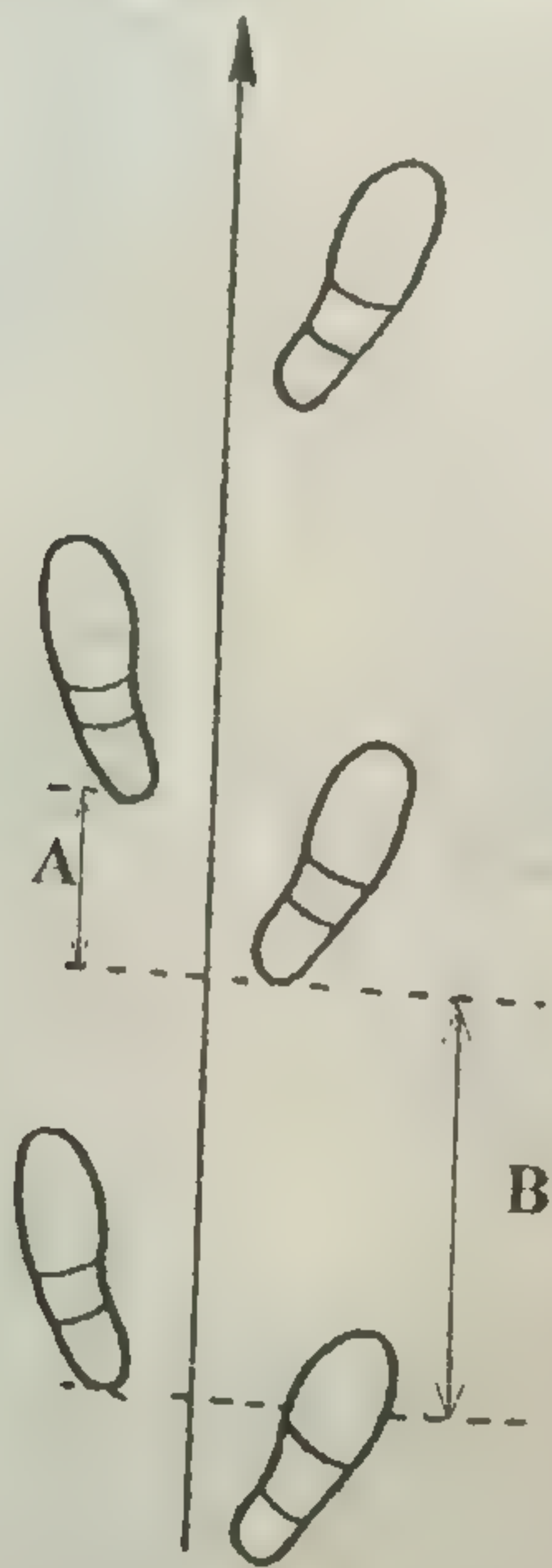


Рис. 3.7. Дорожка следов человека, хромого на левую ногу

Многие патологические изменения зубов хорошо отображаются в следах. Это признаки патологии зубного ряда (наличие и локализация диастем — промежутков между зубами в 5 и более мм, отсутствие некоторых зубов, транспозиция зубов — врожденное перемещение зуба на место зуба другой группы, тесное расположение зубов, как бы надвигающихся друг на друга, наличие и тип протезов: полных и частичных), патологии челюстей (аномальные прикусы — открытый, глубокое резцовое перекрытие), патологии отдельных зубов (размерные аномалии — мелкие или «гигантские зубы», аномалии формы зубной коронки — клиновидной или бочкообразной формы, поворота зуба вокруг оси, смещение зуба за челюстную дугу, нарушение высоты расположения коронки зуба в зубном ряду, сколы эмали, полулунные дефекты).

Ряд заболеваний человека может отобразиться в следах губ. При системной склеродермии губы резко изменяют свою форму и отображаются в следе в виде полосок в 2–3 мм шириной. Атрофия губ в сочетании с резким уменьшением ротовой щели, напоминающей «затянутый кисет», — специфическая патология, не проявляющаяся ни при одном другом заболевании губ.

Устойчивыми признаками обладают хронические трещины губ, отображающиеся в следах в виде полосок, белых линий.

Установление профессиональных признаков неизвестного преступника по его следам

Наиболее подробно эта проблема рассматривалась в работах, посвященных следам рук. В следах рук хорошо отображаются мозоли, рубцы, шрамы — наиболее распространенные виды профессиональных примет.

Мозоли в следах отображаются в виде нечетких белых участков. У слесарей, сантехников, монтажников промышленного оборудования мозоли располагаются главным образом на ладони и ногтевых фалангах пальцев. У кузнецов, работающих вручную, мозоли локализуются на безымянном пальце и мизинце правой руки. У маляров и штукатуров — на боковых поверхностях среднего и указательного пальцев, а также средней части основания ладони (между гипотенаром и тенаром I). У закройщиков и швей — на ладони и пальцах правой руки, часто на мозолях наблюдаются многочисленные проколы, отображающиеся в виде белых точек.

У лиц, работа которых связана с постоянным использованием лопаты, мозоли располагаются преимущественно на таких участках ладони, как тенар II, тенар III и тенар IV. У поваров наблюдается выражен-

ное мозолистое образование на основной фаланге указательного пальца правой руки от постоянного контакта с обухом ножа.

Стойкими профессиональными признаками являются рубцы, которые отображаются в следах в виде белых пятен, прямых и изогнутых линий, овалов и других фигур, соответствующих форме повреждения кисти. Так, если работа человека связана с необходимостью частого общения с острыми предметами (кровельщики, стекольщики), то рубцы в следах отображаются в виде прямых линий, расположенных на всей поверхности кисти. У газосварщиков на кончиках пальцев часто располагаются рубцы от ожогов, возникающих от контакта с негашеной известью (табл. 3.7).

Таблица 3.7

Ориентировочное определение профессии лица, оставившего следы рук

| Вид профессионального признака | Локализация признака, степень его выраженности и характерные особенности | Предполагаемая профессия |
|--------------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Мозолистые образования | Преимущественно на ладони правой руки и на дистальных фалангах пальцев | Сантехники, монтажники промышленного оборудования, слесари |
| | На безымянном пальце и мизинце правой руки (особенно хорошо выражены), в некоторых случаях на подушечках пальцев левой руки (но не столь ярко выражены) | Кузнецы, работающие вручную, без применения механических приспособлений |
| | Преимущественно на боковых поверхностях среднего и указательного пальцев, а также между тенаром и гипотенаром ладони | Маляры, штукатуры |
| | В большинстве случаев на ладони и пальцах правой руки. Многочисленные уколы от иглы на мозолях в следах выглядят в виде точек | Швеи, закройщики |
| | Преимущественно на ладонной части, имеют небольшую выраженность на межпальцевых подушечках. Эти мозоли сохраняются длительное время вне зависимости от возраста | Строители, рабочие очистного забоя в угольных шахтах, проходчики, рабочие иных профессий, работа которых связана с постоянным применением лопаты или иных приспособлений для ручной погрузки |

| 1 | 2 | 3 |
|-------|--|--|
| | Резко выражены на проксимальной фаланге указательного пальца правой руки | Сапожники, повара и т. д. (лица, которым по роду деятельности часто приходится пользоваться ножом) |
| Рубцы | Рубцы имеют форму брызг | Кузнецы, сварщики, сталевары и т. д. (лица, чья профессия связана с возможным попаданием на тело раскаленного металла) |
| | Расположены на внутренней поверхности ладоней. Имеют линейную форму | Кровельщики, стекольщики и т. д. (лица, чья профессия связана с необходимостью часто обращаться с острыми предметами) |
| | Располагаются на кончиках пальцев правой руки, имеют форму «глубинных глазков» | Газосварщики и лица, пользующиеся негашеной известью и ацетиленовыми аппаратами |
| | Наличие на кистях хромового дерматита, так называемой сыпи, которая в следах отображается в виде мелких многочисленных точек | Лудильщики, травильщики, никелировщики и лица, использующие в работе очень ядовитые соли металлов |
| | Наличие на кистях рук экземы, образующей в следах рубцы округлой формы | Рабочие стекольной, лакокрасочной промышленности, а также лица, пользующиеся солями никеля и кобальта |

В следах ног могут отобразиться признаки специальной профессиональной обуви, например обуви газосварщиков, скалолазов, геологов, военных. Изучение дорожки следов ног позволяет выдвинуть версии о некоторых обусловленных профессией отклонениях в походке человека, оставившего следы. Дорожка следов ног грузчика (при ходьбе без груза) будет близка к дорожке следов человека, несущего груз (см. ниже), но линия ходьбы будет более изломанной, ширина шагов больше обычной, а угол разворота каждой стопы — небольшим или отсутствовать. Моряки для большей устойчивости и на корабле, и на суше привыкли ставить ноги шире, а ступни — параллельно. Каменщики, вынужденные при работе на лесах заботиться о сохранении равновесия, до минимума сводят горизонтальные перемещения тела, поэтому и на земле ставят ноги очень близко, стопы на одной линии и параллельно.

О профессиональной принадлежности можно судить как по оставленным недалеко от места происшествия **орудиям взлома**, так и по **следам взлома**, особенно если удастся выявить признаки специально-го или малораспространенного инструмента, способа разрушения и преодоления преграды. Кроме признаков самого орудия, о профессии преступника могут свидетельствовать признаки профессионального применения орудий и инструментов — оптимальные приемы пользования орудиями, либо навыки использования их в других целях, или навыки работы с другим инструментом. Выбор преступником наиболее «уязвимого» места разрушения или повреждения преграды, с учетом ее материала или конструкции, также в известной мере может указать на профессиональные знания и навыки.

О наличии профессиональных знаний и навыков в холодной резке металла (ножовочным полотном, надфилем, алмазной струной и др.) можно судить по следующим признакам на распиленной преграде:

- в месте распила есть следы машинного масла, солидола и т. п. веществ, применяемых для смазки режущей части инструмента;
- имеются следы разметки;
- распил ровный, перпендикулярный осевой линии преграды;
- в следе распила нет глубоких трасс, а рядом с местом начала пиления — следов зареза инструмента;
- отсутствие на месте происшествия сломанных инструментов, применявшихся для распила преграды или их частей.

Кроме того, для выдвижения версии о профессии неизвестного преступника могут широко использоваться результаты изучения обнаруженных на месте происшествия элементов одежды, внедрившихся в них материалов (угля, металлов, химикатов); очки, сумки, веревки и шнуры с завязанными узлами и петлями. Наиболее информативными являются узлы, завязанные профессиональным способом, — морские, рыбацкие, пожарные и т. д.

При предварительном исследовании следов удастся получить некоторую дополнительную информацию об оставившем данные следы лице.

Так, по дорожке следов можно определить особенности походки человека. Большая ширина шага характерна для пожилых и тучных людей, а также для человека, переносящего тяжести; причем со стороны груза длина шага меньше, а след глубже (на мягком грунте).

Угол разворота стопы левой ноги у левши меньше угла разворота правой, а длина шага левой ноги больше.

Предварительное

Важная информация
копий следов с
ствия. По ним
плоскостопия,
ствием косолап
верх обуви съез
определить как
наружу). Характ
Заштрихованны
Они, как правил
подошвой или ка
верхностных сле

О наличии пло
ренной стороны
знаки ремонта ни
и каблука и места
Замечено, что у
шивается задний
положительный, т
во от осевой лини
По объемным с
степень ее износе
меньшим износом



Рис. 3.8. Отображение
а — стоптани
— отображение верха
каблука, 3 —

Важная информация может быть получена при изучении гипсовых копий следов обуви, изготовленных в ходе осмотра места происшествия. По ним удастся установить стоптанность подметки, наличие плоскостопия, другие признаки. Стоптанность обуви является следствием косолапости. Она бывает внутренней и наружной; при этом верх обуви съезжает с платформы. По следам съехавшего верха можно определить как факт стоптанности, так и ее направление (внутрь или наружу). Характер и место расположения этих следов см. на рис. 3.8. Заштрихованные участки здесь соответствуют следам стоптанности. Они, как правило, расположены выше плоскости следа, оставленного подошвой или каблуком, и отображаются лучше в объемных, чем в поверхностных следах.

О наличии плоскостопия можно судить по усиленному износу внутренней стороны подошвы. Гипсовая копия позволяет установить признаки ремонта низа, высоту каблука, степень изношенности подметки и каблука и места их усиленного износа.

Замечено, что у людей, привычных к быстрой ходьбе, скорее изнашивается задний край каблука, причем если угол постановки стопы положительный, то это место у обуви для правой ноги смещено вправо от осевой линии, а если отрицательный — то влево (рис. 3.9).

По объемным следам обуви с рифленным низом можно установить степень ее изношенности, сравнив высоту выступов в местах с наименьшим износом, с аналогичными параметрами в области носка и

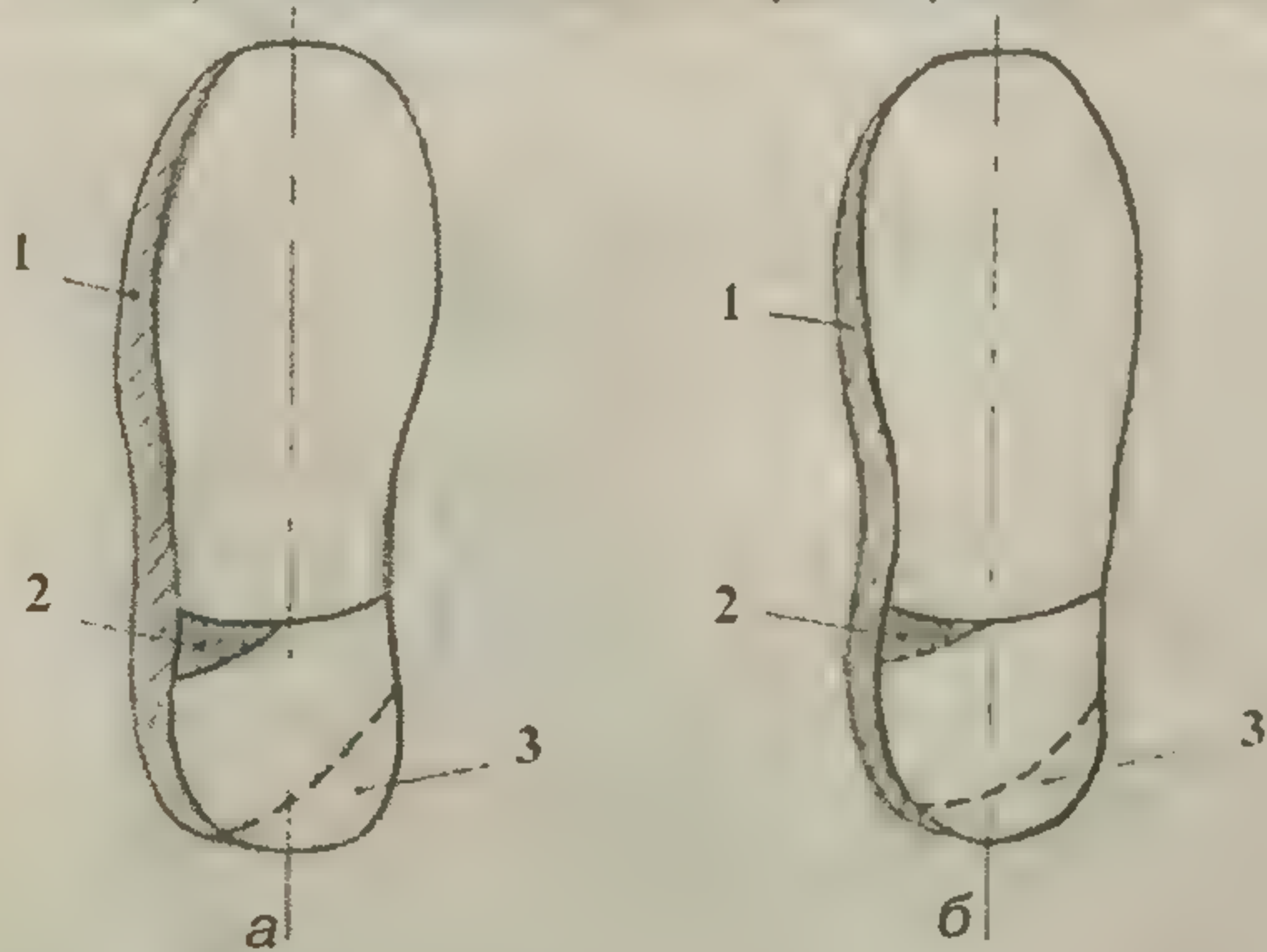


Рис. 3.8. Отображение в следах обуви признаков стоптанности:
а — стоптанность наружная, б — стоптанность внутренняя
1 — отображение верха обуви в объемном следе, 2 — места усиленного износа каблука, 3 — отсутствие отображения в следе части каблука

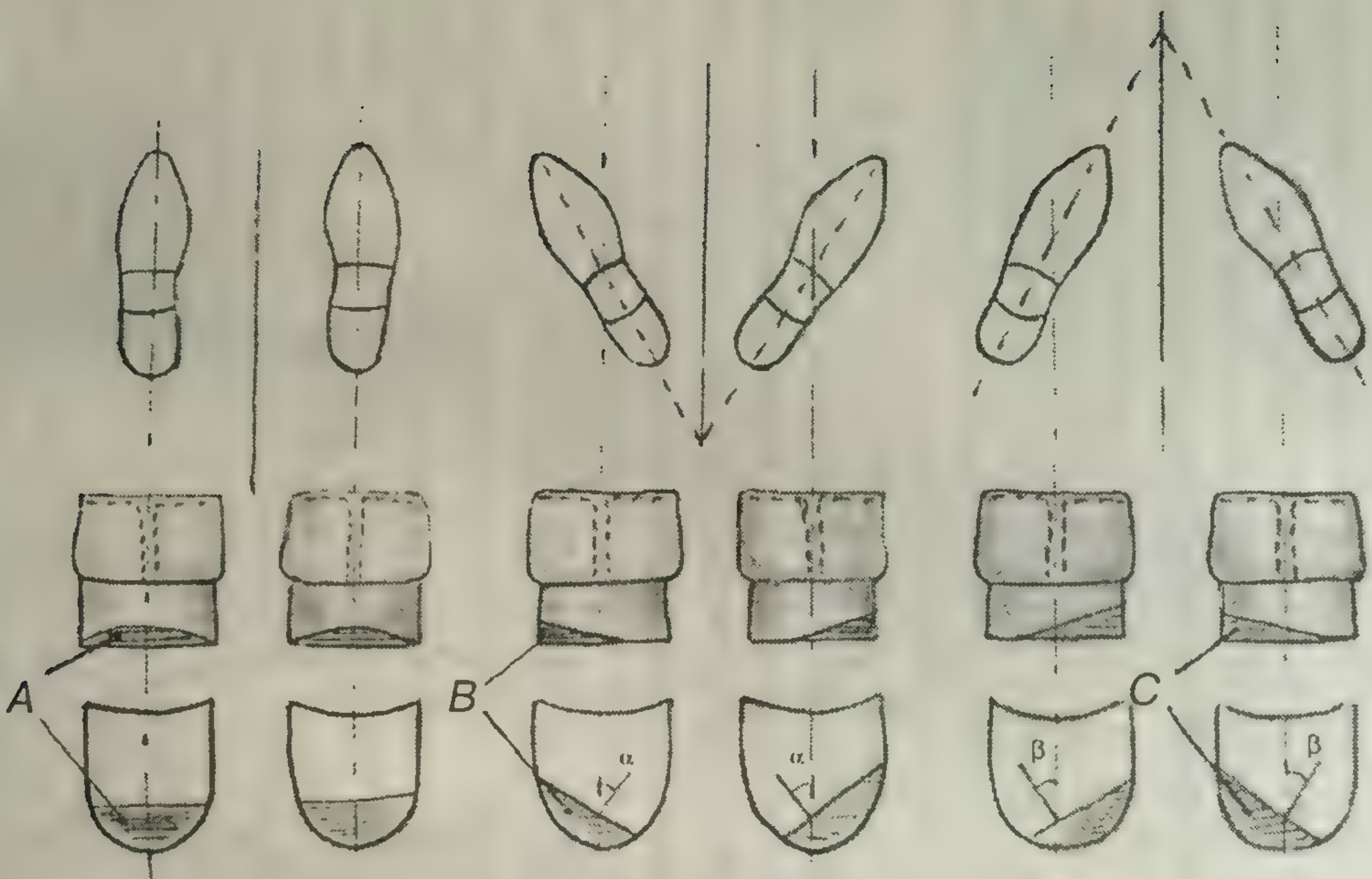


Рис. 3.9. Особенности износа каблука обуви в зависимости от угла разворота стопы при ходьбе:
 А – угол разворота стопы равен 0° ; В – угол разворота стопы α – положительный;
 С – угол разворота стопы β – отрицательный

каблука. И
метки и к
первонач
износа не
Если о
мися при
ентирова
прямой к
ке пересе
вают пер
между пе
правым к
Изучен
и т. п.) по
ку больш
ются стой
тойчивые
Курильн
определен
папирост
чно сопуг
указываю

каблука. Изношенность может быть сильной, когда рисунок низа подметки и каблука стерся полностью, средней — износ в пределах 50% от первоначальной высоты выступов и слабой — 10–20%. Если следов износа не заметно, обувь считается новой.

Если обнаружен одиночный объемный след обуви с отобразившимися признаками износа каблука, то по их локализации можно ориентировочно определить угол разворота стопы. Для этого соединяют прямой крайние точки изношенной части каблука (рис. 3.10). В точке пересечения C прямой AB с осевой линией каблука восстанавливают перпендикуляр к прямой AB . Угол разворота стопы расположен между перпендикуляром CD и осевой линией. Если след оставлен правым каблуком, то угол положительный, левым — отрицательный.

Изучение следов курения (пепла, окурков, спичечных коробков, и т. п.) позволяет получить ценную розыскную информацию, поскольку у большинства курильщиков привычки, связанные с курением, являются стойкими; у них вырабатываются нерегулируемые сознанием устойчивые движения, образующие следы.

Курильщик, как правило, привыкает к сигаретам или папиросам определенных марок. Привычка вскрывать новую пачку сигарет или папирос тоже довольно индивидуальна. О ней можно судить по наличию сопутствующих следов — обрывков пачки (упаковки), зачастую указывающих на марку сигарет или папирос. Для определения табач-

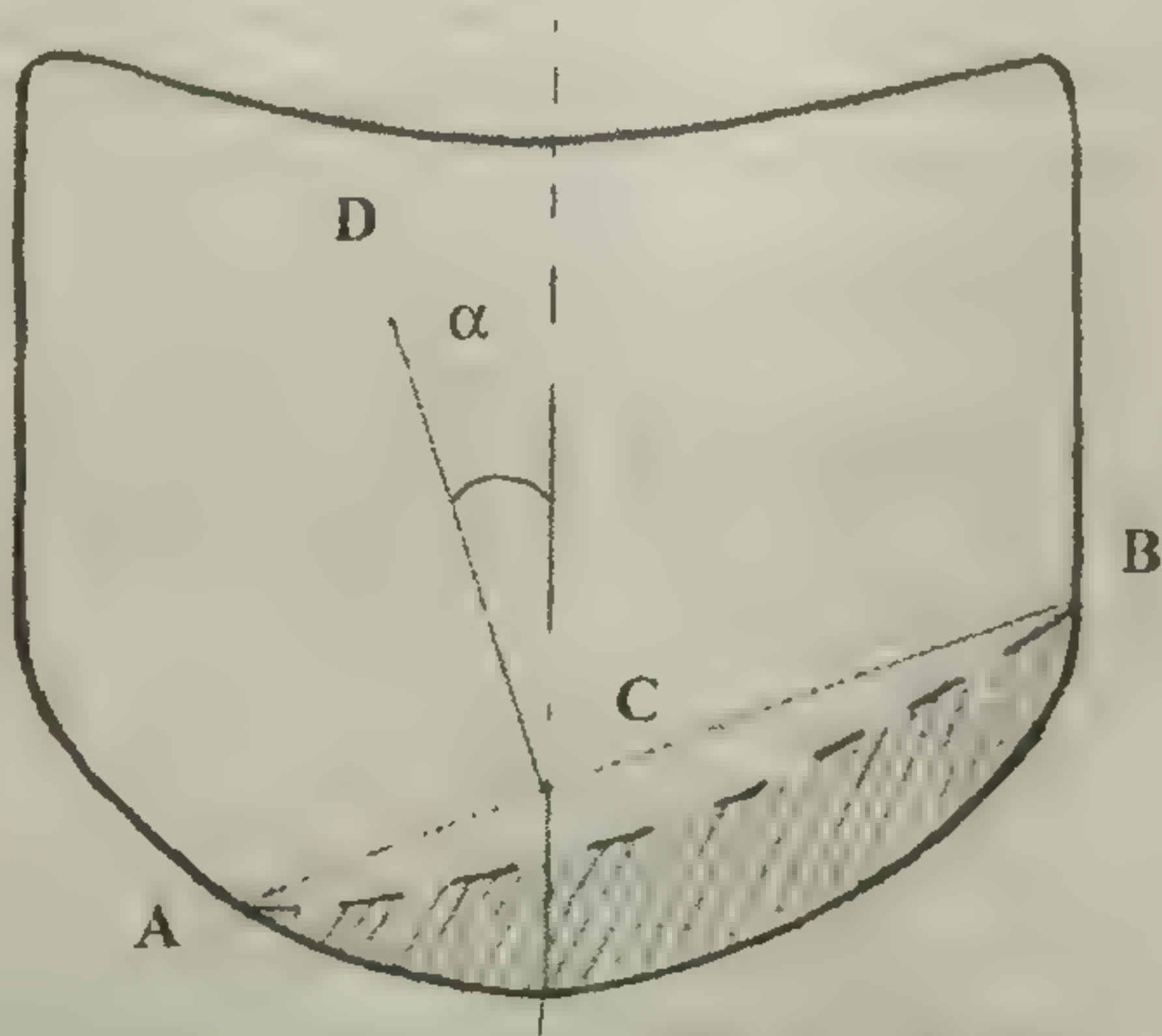


Рис. 3.10. Определение угла разворота стопы по износу каблука

ной фабрики по этим обрывкам в большинстве случаев нужно обращаться к коллекциям.

Прежде чем выбросить опустевшую пачку, каждый по-своему сминает ее: одни скатывают в шарик, другие заворачивают жгутом, третьи просто сминают.

Замечено, что люди, работающие на предприятиях с вредными условиями труда (химические и т. п. заводы), вскрывают пачку не сверху со стороны фильтра, а снизу либо сбоку. Это объясняется тем, что тогда сигарета берется грязными пальцами не за фильтр, а за противоположный конец либо середину.

Отдельные курильщики имеют привычку предварительно разминать сигарету или папиросу. Встречаются люди (особенно среди пожилых), которые курят через мундштук папирасы и даже сигареты с фильтром. Об этом свидетельствуют отсутствие следов слюны и форма конца сигареты. Каждый курильщик папирос привычным образом сминает конец гильзы.

По окурку можно определить, чем курильщик держал сигарету: зубами или губами; смачивал ее слюной или нет. Определенный интерес представляет манера гашения окурков. Их либо просто бросают, либо гасят горящую часть слюной, либо раздавливают окурки о твердый предмет (иногда о подошву своей обуви, стену здания и пр.). Освобождаются от выкуренной сигареты или папирасы тоже по-разному. Есть люди, которые привыкли бросать окурки под ноги или отбрасывать их далеко от себя.

Нередко в ходе осмотра места происшествия обнаруживают брошенные или забытые преступником спичечные коробки. Установлено, что привычки, связанные с зажиганием спичек, также устойчивы:

- а) если у деревянной коробки обломаны торцы, это зачастую говорит о привычке чистить зубы деревянными щепочками;
- б) у курильщиков, работающих на ветру, вырабатывается привычка прикуривать от зажженной спички, помещенной в нишу наполовину выдвинутой коробки. На это указывают частицы копоти внутри корпуса коробки;
- в) не все выбрасывают сгоревшие спички, некоторые складывают огарки обратно в коробок либо под него;
- г) навык зажигания спичек проявляется в конфигурации следов от головок на боковых поверхностях (короткие, прямые линии, идущие параллельно краям; длинные дуговые через всю поверхность и т. п.); в локализации следов на коробке (только на одной

Предварительное

из боковой и

верхности (с

Определенная

коробке, и в само

делается из разных

Предварительн

также зачастую и

ступника: по текст

новения, можно о

загрязнениям, име

ступником, можно

образе жизни и увл

Установление пр

тери предусматрив

личных следов и др

места происшестви

признаках человека

более достоверных.

3.4. Использование некоторых

Предварительное

их пригодность для

вившие следы, а так

исследование прово

- определяют при

- устанавливают

- руки;

- сравнивают сле

- лиц (если таков

- Установить приго

- только в отношении

- не менее восьми дета

- Следы рук в виде м

- в которых детали стро

- результатам предвари

- ми для идентифика

- пытки произведе

из боковин или на обеих); в расположении следов на боковой поверхности (ближе к одному из краев, сплошные).

Определенная информация содержится и в записях на спичечном коробке, и в самой спичке, поскольку продукция спичечных фабрик делается из разных пород деревьев.

Предварительное исследование некоторых веществ и материалов также зачастую позволяет установить признаки неизвестного преступника: по текстильным волокнам, обнаруженным в месте проникновения, можно ориентировочно определить, во что он был одет; по загрязнениям, имеющимся на предметах одежды, оставленных преступником, можно судить о его профессиональной принадлежности, образе жизни и увлечениях.

Установление признаков искомого лица имеет комплексный характер и предусматривает одновременное извлечение информации из различных следов и других вещественных доказательств, из обстановки места происшествия в целом; сопоставление данных об одних и тех же признаках человека, получаемых из различных источников; отбор наиболее достоверных.

3.4. Использование следов для установления некоторых обстоятельств расследуемого события

Предварительное исследование следов рук позволяет установить их пригодность для идентификации, определить руку и палец, оставившие следы, а также отождествить человека по этим следам. Данное исследование проводят в следующей последовательности:

- определяют пригодность следов рук для отождествления личности;
- устанавливают механизм их образования и локализацию участка руки;
- сравнивают следы между собой и с отпечатками рук проверяемых лиц (если таковые имеются).

Установить пригодность следов рук для идентификации можно только в отношении четко отобразившихся следов и при наличии в них не менее восьми деталей строения папиллярного узора.

Следы рук в виде мазков и отдельных обрывков папиллярных линий, в которых детали строения папиллярного узора не просматриваются, по результатам предварительного исследования признаются непригодными для идентификации личности. Они могут быть изъяты с целью попытки проведения поро- и эджескопического исследования и направле-

ния на биологическую экспертизу. В последнем случае не имеет значения, обработаны ли они дактилоскопическим порошком или нет.

Следы рук с нечетким и смазанным отображением потоков папиллярных линий, в которых просматриваются, но не дифференцируются детали строения папиллярного узора и определяется его тип, изымаются для дальнейшего исследования.

Для того чтобы установить руку и палец, оставившие следы, исследуются топография, взаимное расположение, форма, размеры следов и строение папиллярных узоров.

Топографические признаки, используемые для этого, следующие:

- соответствие определенной стороны предмета определенной руке: слева — для левой (рис. 3.11, а), справа — для правой (рис. 3.11, б). Расположение большого пальца ближе к наблюдателю (к себе), а остальных — сзади, с противоположной стороны предмета;
- основание следа большого пальца правой руки при захвате направлено вправо, остальных — влево; для левой руки — наоборот;
- расположение основания узоров большого пальца и остальных в следах нажима навстречу друг другу (рис. 3.12);
- расположение следов большого пальца в следах захвата на стекле — с противоположной стороны по отношению к остальным;
- изолированное расположение следа большого пальца в следах захвата и нажима относительно остальных, сгруппированных вместе.

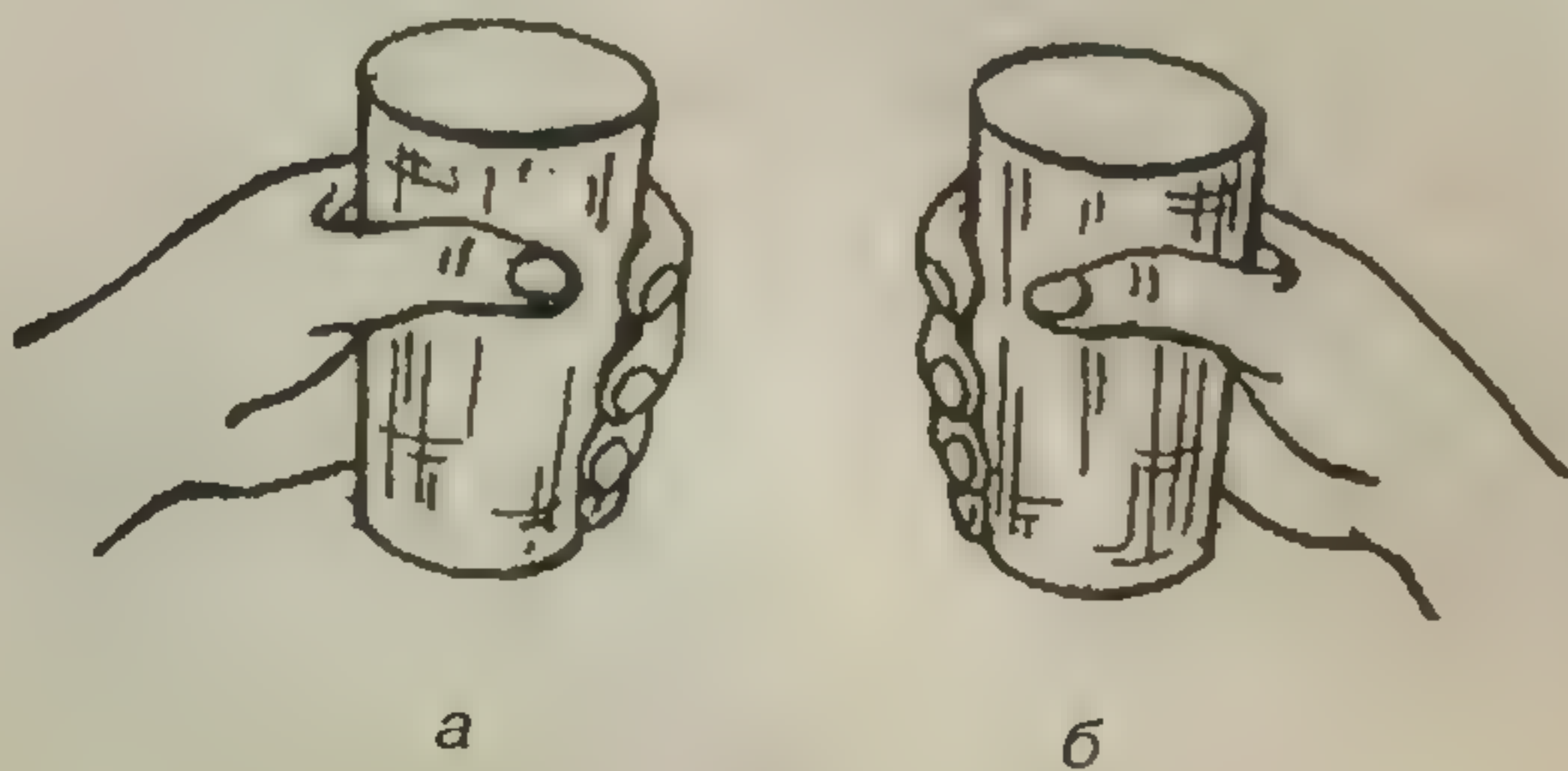


Рис. 3.11. Соответствие определенной стороны предмета определенной руке: (а) левая рука; (б) правая рука

рис. 3.1

Взаимное распо

- при нормальной след среднего п тальных; указат
- следы располож второго — для п (рис. 3.13).

рис. 3.13. Взаимное

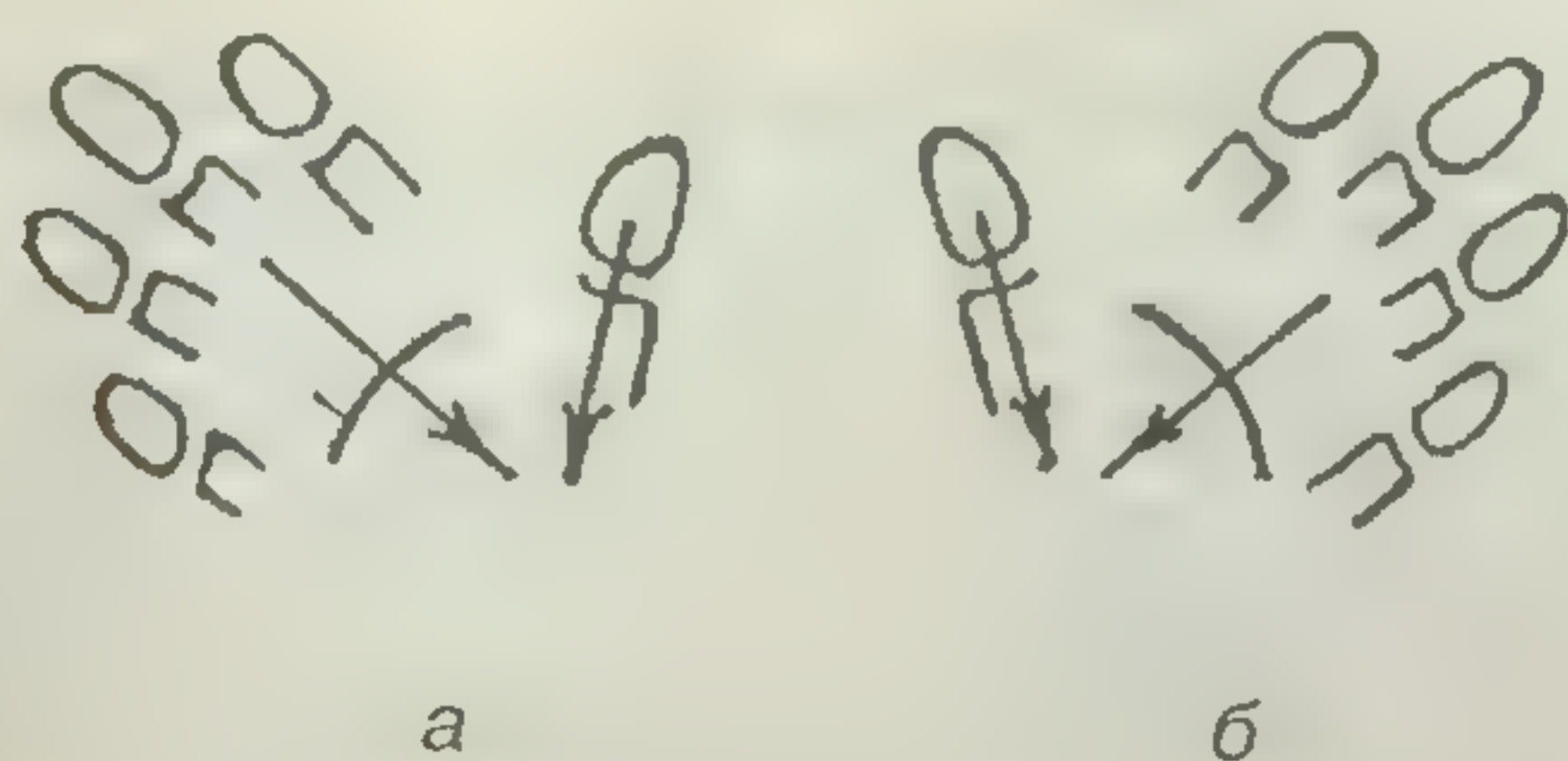


Рис. 3.12. Расположение следов пальцев левой (а) и правой (б) руки при нажиме

Взаимное расположение следов:

- при нормальной длине пальцев руки в групповых следах нажима след среднего пальца расположен выше, а мизинца — ниже остальных; указательного — ниже среднего и безымянного;
- следы расположены уступом — слева вниз направо (начиная со второго — для правой руки и справа вниз налево — для левой (рис. 3.13)).

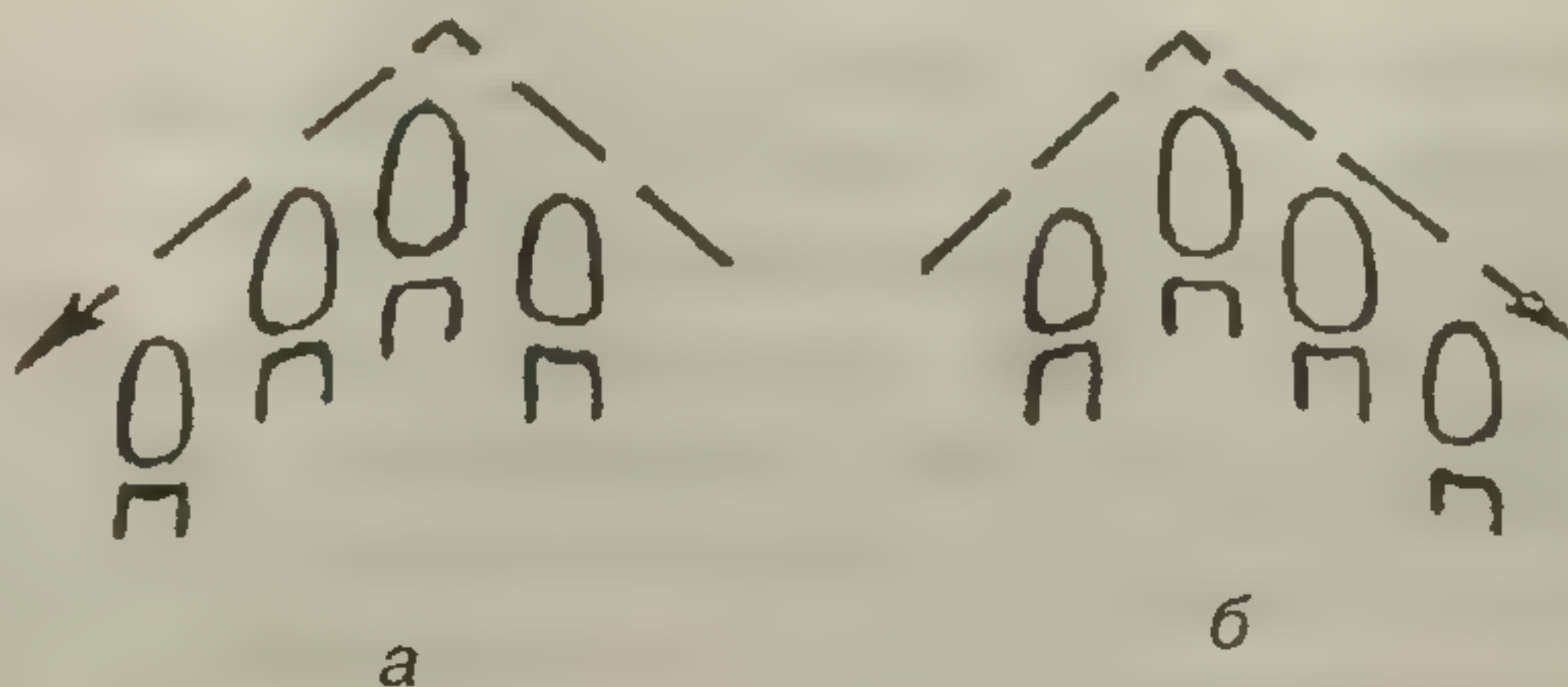


Рис. 3.13. Взаимное расположение следов пальцев левой (а) и правой (б) руки при нажиме

Форма и размеры следов:

- в следах нажима форма большого пальца выглядит заостренной, направление выпуклой стороны определяет руку: вправо — правой руки, влево — левой;
- при захвате форма следа большого пальца приближается к овальной, а сам он отличается от остальных большими размерами;
- следы указательных пальцев имеют в верхней части скос по отношению к основанию узора: для правой руки — слева, для левой — справа. Следы среднего и безымянного пальцев в некоторых случаях нажима приобретают форму, близкую к прямоугольной; следы мизинца — самые маленькие по размеру и имеют овальную форму (рис. 3.14);

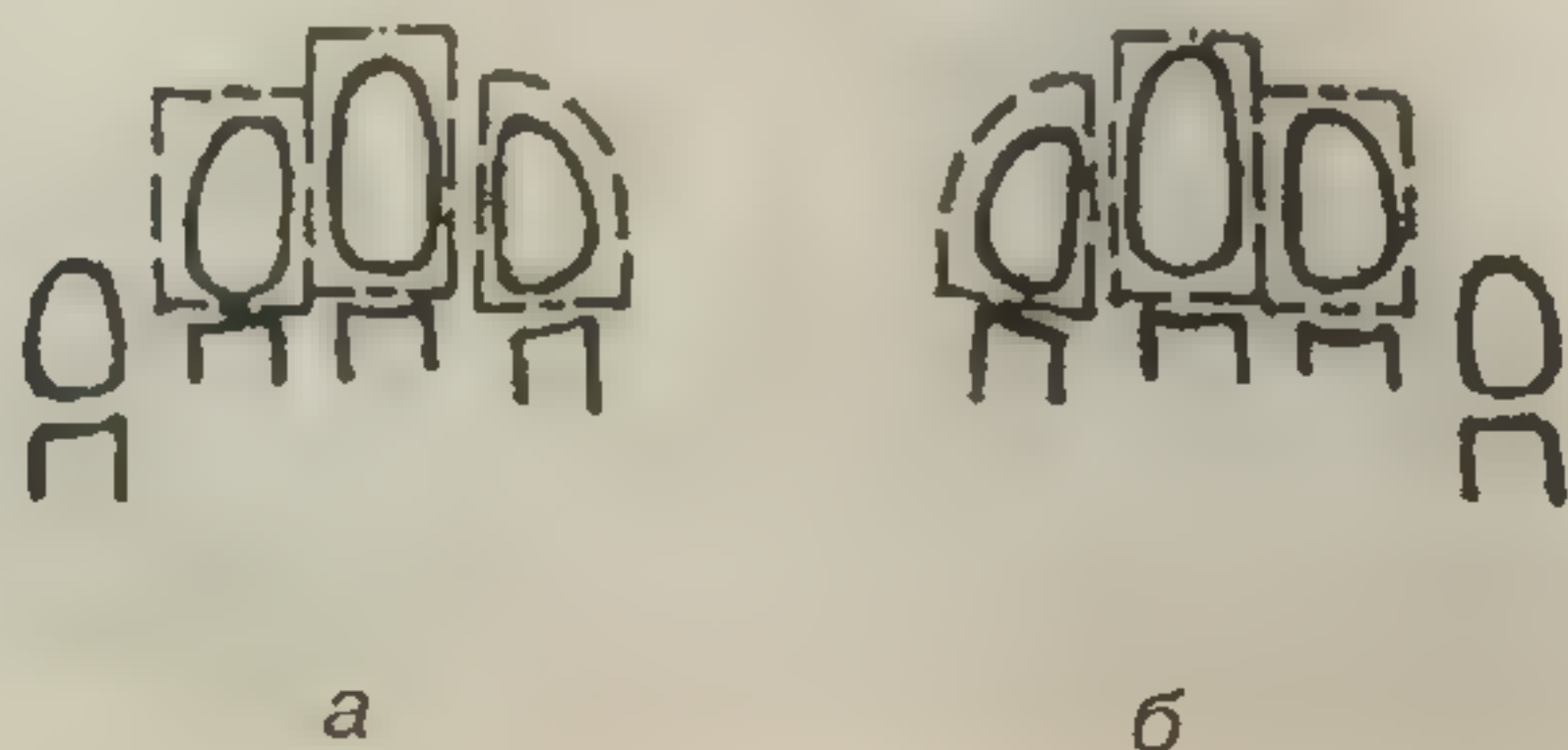


Рис. 3.14. Форма и размеры следов указательного, среднего, безымянного пальцев и мизинца левой (а) и правой (б) руки при нажиме

- образование в следах нажима в месте отображения межфаланговых складок пальцев пробельных участков в форме треугольника. Расположение этих участков указывает руку: для правой руки — с левой стороны, для левой — с правой (рис. 3.15);
- появление эффекта искривления в следах захвата; при этом направление изогнутости соответствует определенной руке: для правой — влево, для левой — вправо (рис. 3.16).

Строение папиллярного узора:

- направление (наклон) оси дугового папиллярного узора: правонаклонное — для правой руки, левонаклонное — для левой руки

Рис. 3.15. Отображение

Рис. 3.16. Эффект и

(рис. 3.17, 1). Направление оси: для правой и л

В следах указател
имеет иной на
остальных пальцев, на

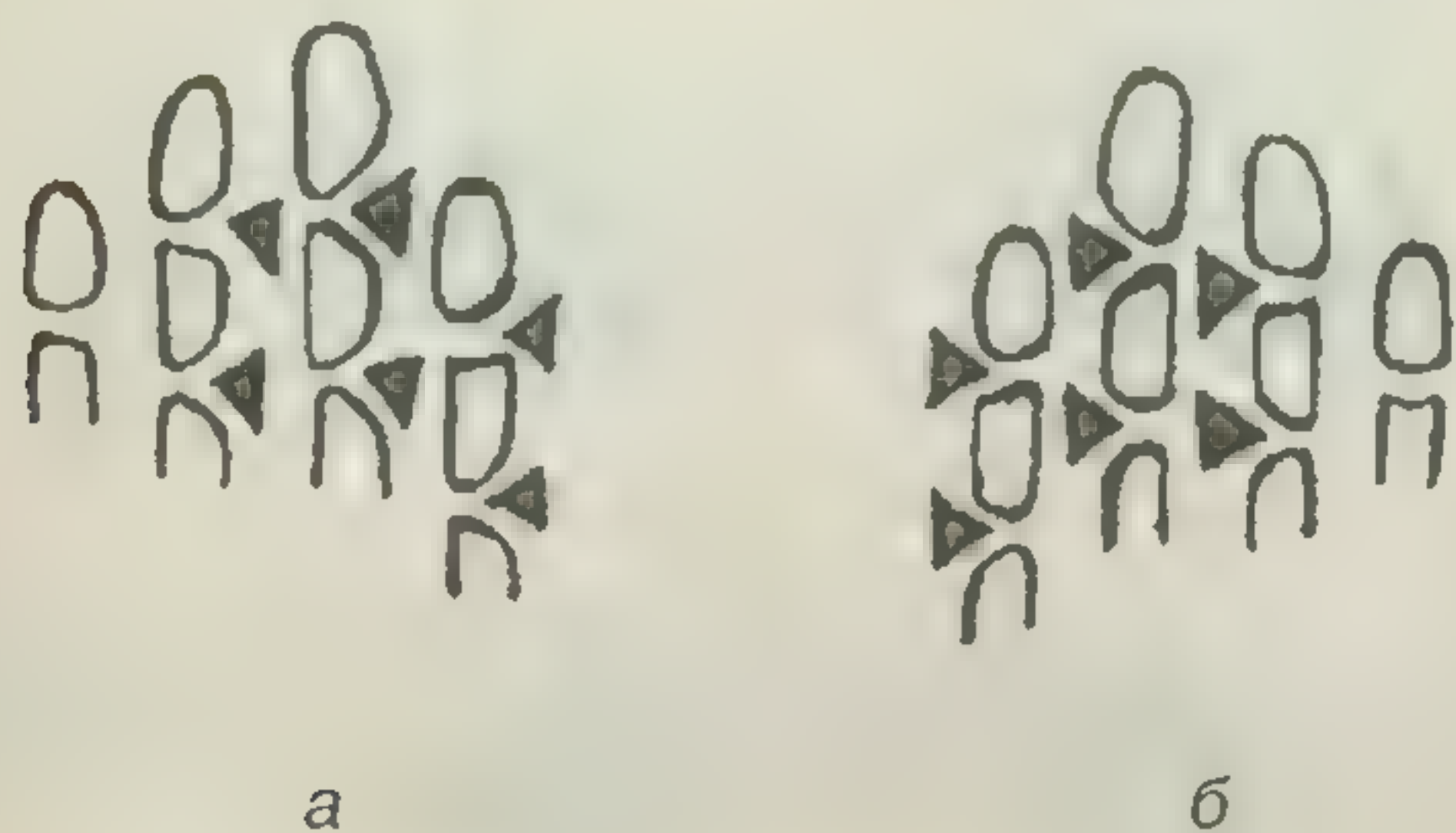


Рис. 3.15. Отображение межфаланговых складок пальцев левой (а) и правой (б) руки в следах нажима

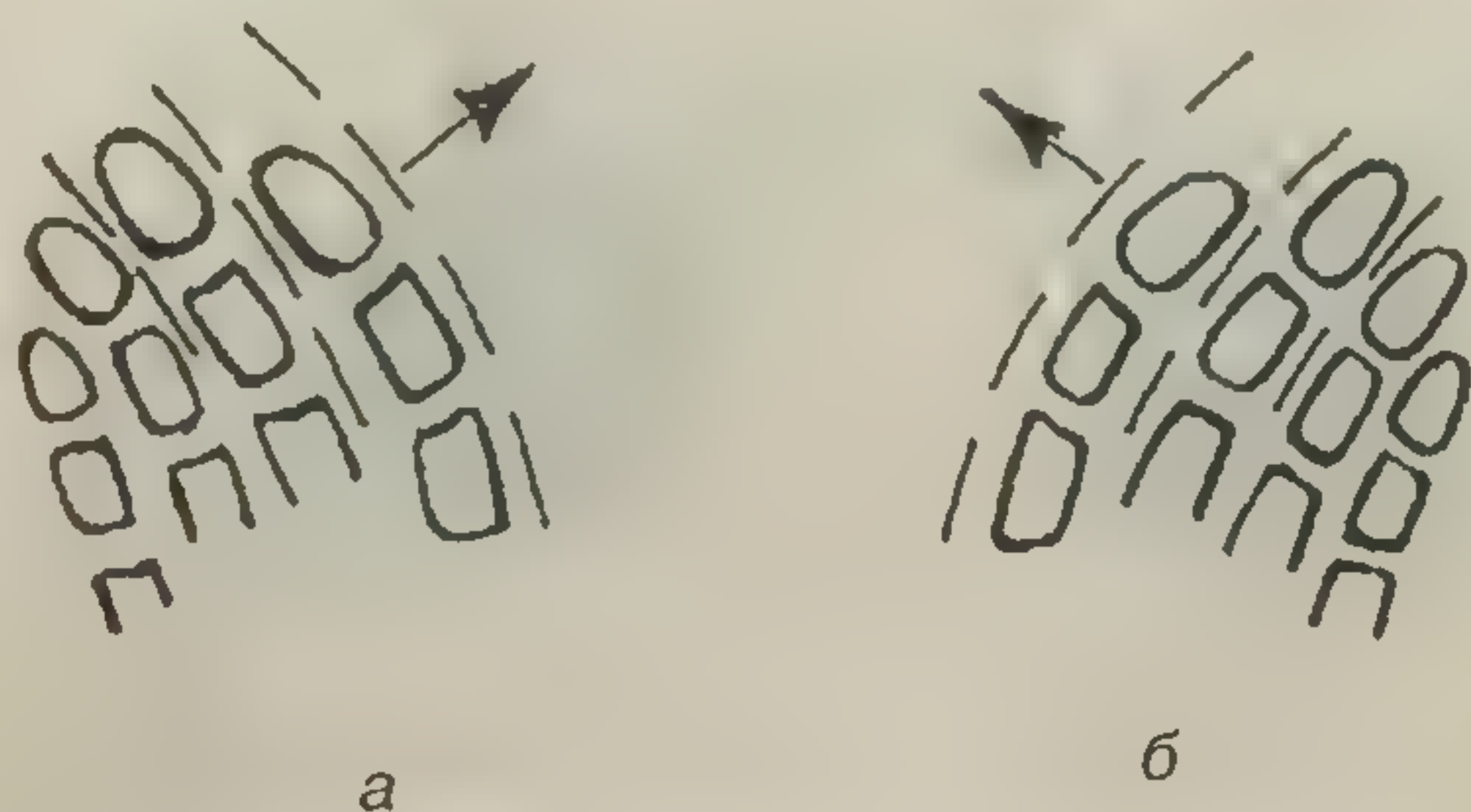


Рис. 3.16. Эффект искривления в следах захвата левой (а) и правой (б) руки

(рис. 3.17, 1). Наклон оси петлевого узора: ножки петель направлены вправо для правой руки и влево — для левой (рис. 3.17, 2). Направление оси завиткового узора (овалы, круги): левонаклонное — для правой и правонаклонное — для левой руки (рис. 3.17, 3);¹

¹ В следах указательных пальцев рук в 30% случаев петлевые и завитковые узоры имеют иной наклон оси. Это наблюдается значительно реже в следах остальных пальцев, например в следах мизинца — один случай на 10000.

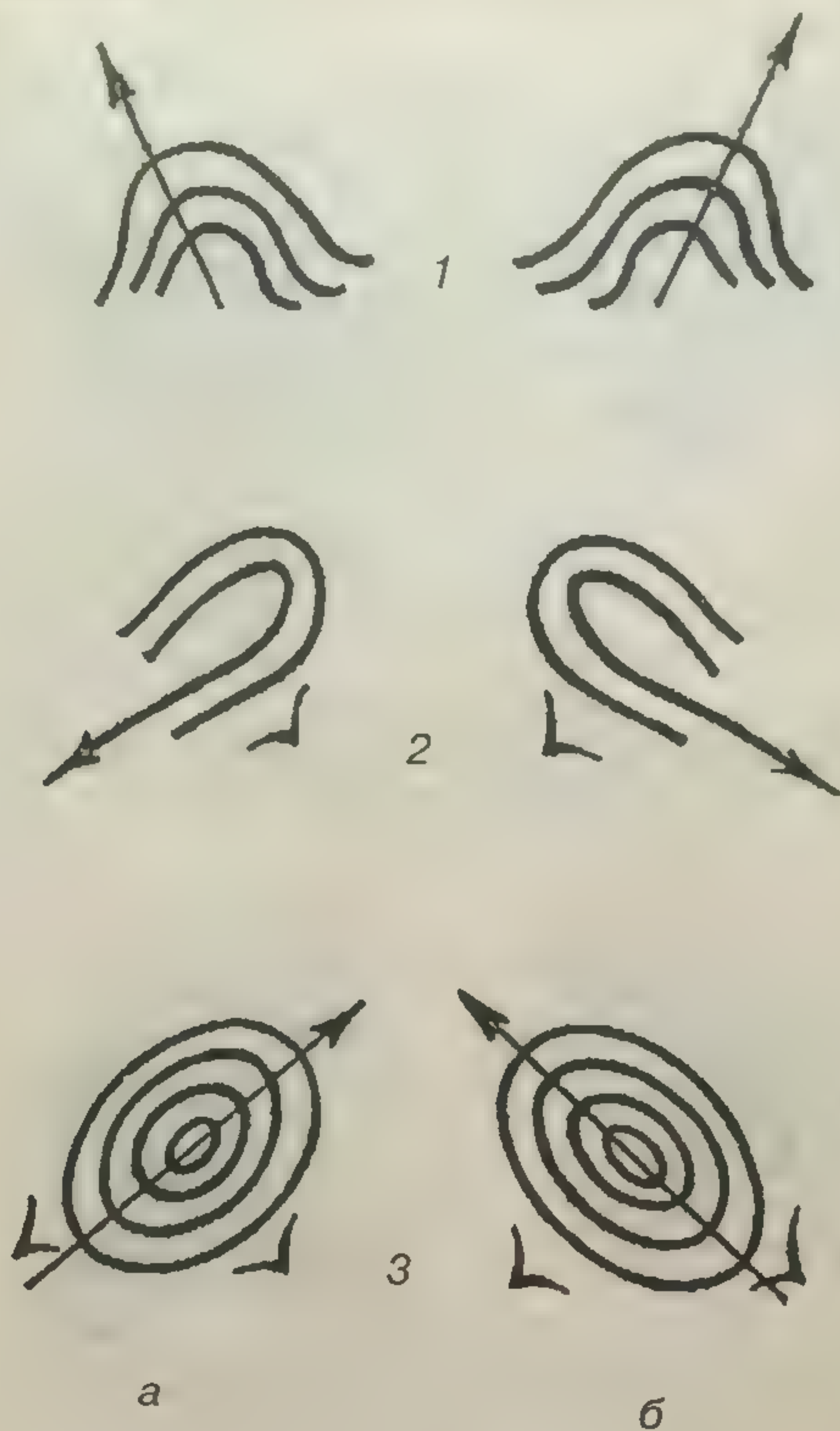


Рис. 3.17. Направление оси папиллярного узора в следах пальцев левой (а) и правой (б) руки:
1 – дуговые узоры; 2 – петлевые узоры; 3 – завитковые узоры

- направление центрального потока завитковых узоров (от центра к периферии) правой руки левоокружное, левой — правоокружное (рис. 3.18);
- центральный рисунок некоторых видов завитковых узоров имеет Z-образную форму для правой руки и S-образную форму — для левой (рис. 3.19);

Трассирование

рис. 3.18. Нап

- центральный п
- них пальцев пр
- вой — правее (
- положная карт
- поток верхних
- шого пальца ру

Важную информ
могут дать следы о
определяет, каким с
ное время было необ
е о роде, виде, нап
шего следы на пр
пользоваться орудии
ти следов орудий вз
которые позволяют

Рис. 3.19. Цен

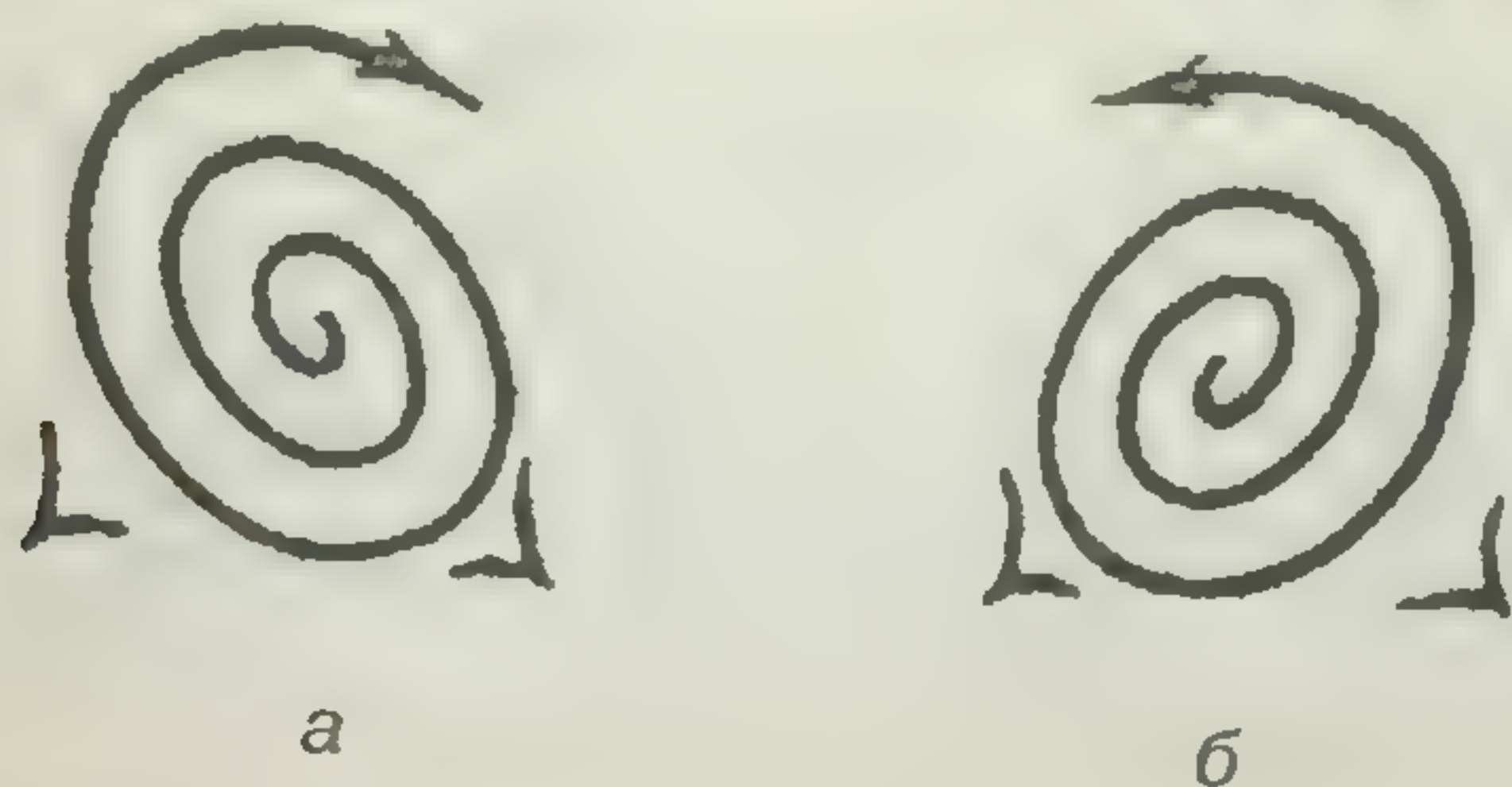


Рис. 3.18. Направление центрального потока завиткового узора в следах левой (а) и правой (б) руки

- центральный поток узоров в следах нажима указательных и средних пальцев правой руки расположен левее осевой линии, а левой — правее (рис. 3.20). В следах захвата наблюдается противоположная картина;
- поток верхних «веерообразных» папиллярных линий в следах большого пальца руки направлен вправо, правой — влево (рис. 3.21).

Важную информацию об обстоятельствах расследуемого события могут дать **следы орудий взлома**. В ходе осмотра следов специалист определяет, каким способом был произведен взлом, какое минимальное время было необходимо для этого; собирает ориентировочные данные о роде, виде, наименовании и особенностях инструмента, оставившего следы на преграде; узнает, обладал ли взломщик умением пользоваться орудиями. Подспорьем этому служат *натурные коллекции следов орудий взлома*, изъятых с мест нераскрытых преступлений, которые *позволяют*:

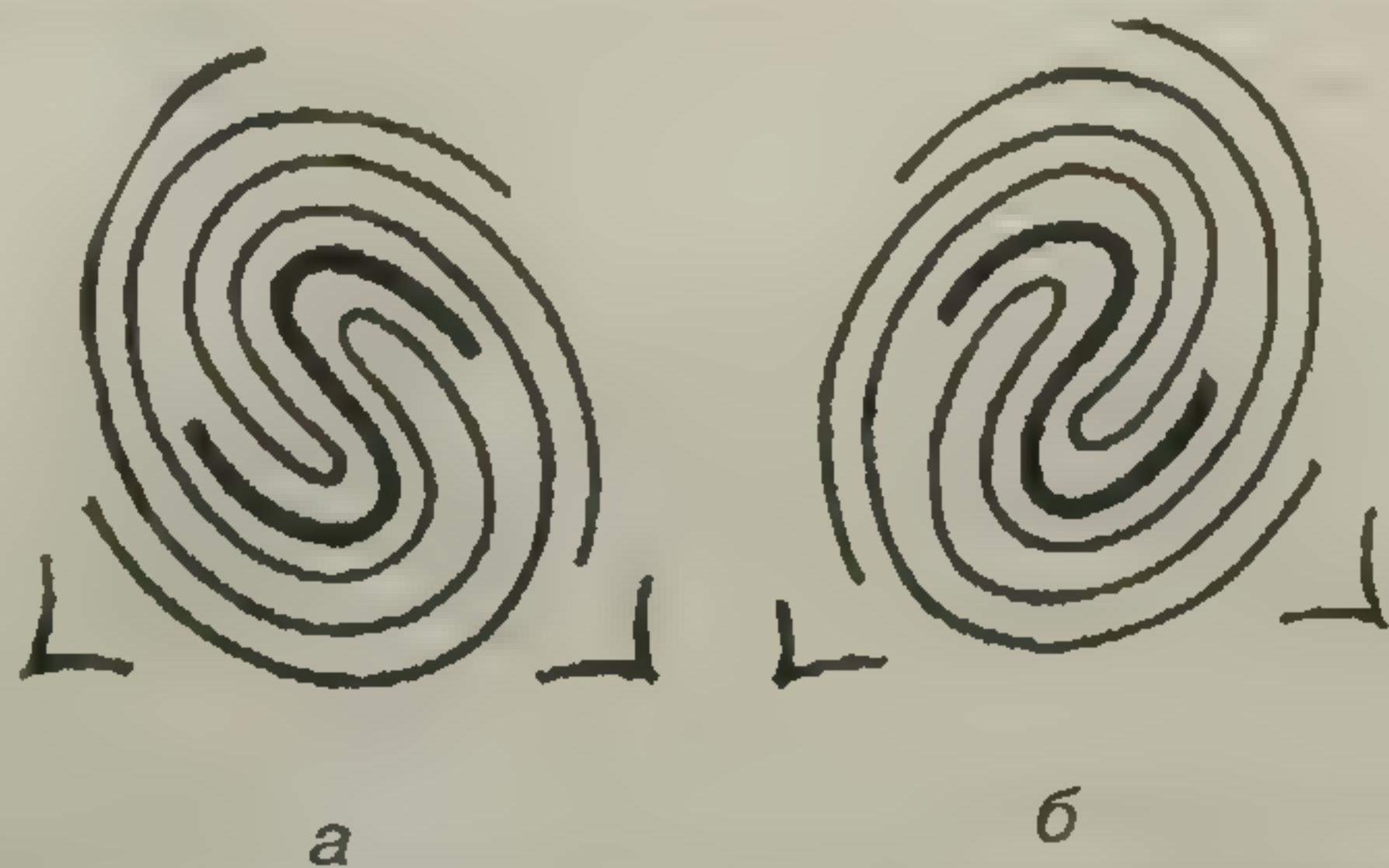


Рис. 3.19. Центральный рисунок некоторых завитковых узоров левой (а) и правой (б) руки

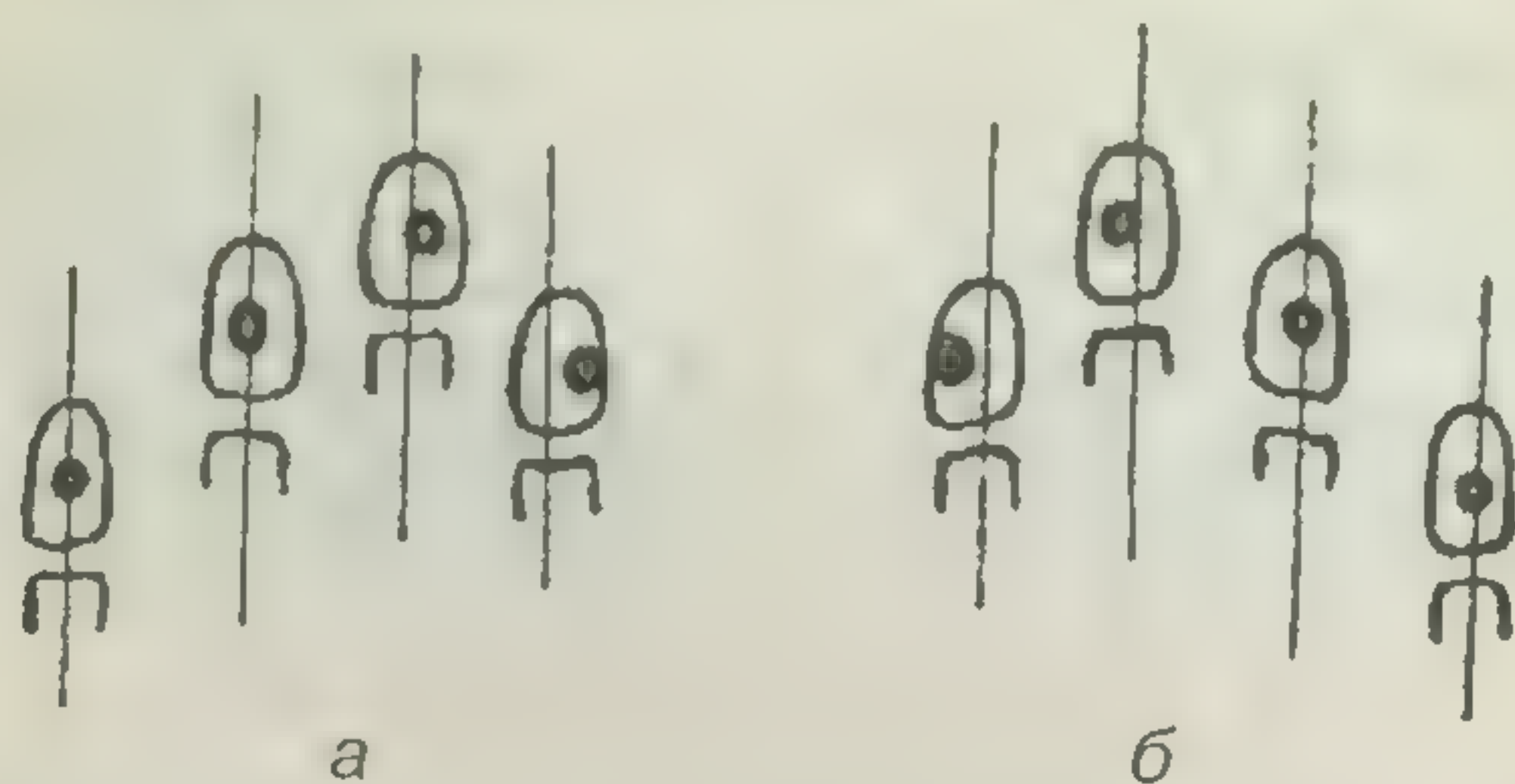


Рис. 3.20. Расположение центрального рисунка узоров в следах нажима левой (а) и правой (б) руки

- классифицировать эти орудия по форме, размерам и другим отобразившимся в следе признакам;
- объединять уголовные дела, если следы орудий взлома оставлены одним орудием;¹

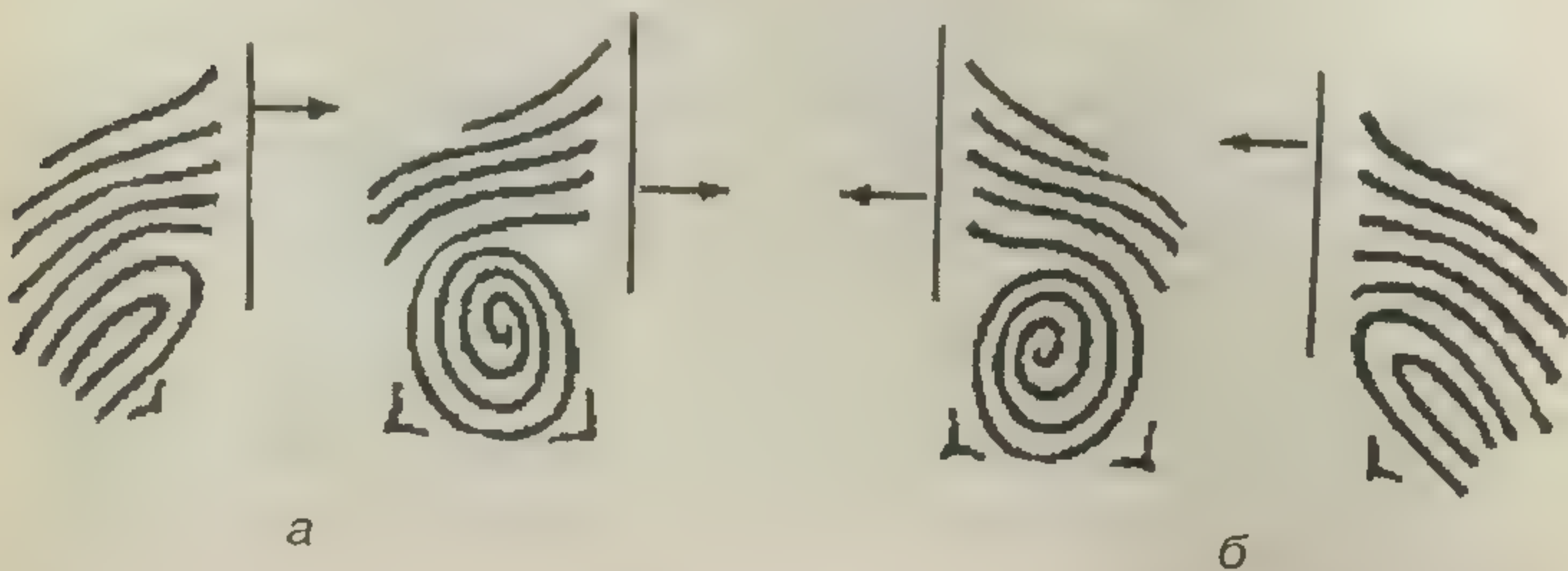


Рис. 3.21. Направление папиллярных линий верхних потоков узора в следах больших пальцев левой (а) и правой (б) руки

¹ Вопрос о том, что следы орудий взлома, изъятые с разных мест происшествий, оставлены одним орудием, равно как и идентификация орудия по следам (особенно если эти следы оставлены на окрашенных преградах), проще решается при производстве комплексной криминалистической — трасологической и материаловедческой — экспертизы. Данные, а также диагностические задачи могут быть решены и в рамках однородной криминалистической материаловедческой экспертизы. Это необходимо учитывать при выборе способа изъятия следов орудий взлома, отдавая безусловное предпочтение изъятию самих взломанных предметов или их частей со следами.

- устанавливать причастность конкретного субъекта к совершению преступлений при сопоставлении изъятых у него орудий взлома со следами из коллекции.

Исследованию подвергают: следы и предполагаемые орудия взлома, сопутствующие следы. *Основными задачами, решаемыми предварительным исследованием указанных следов, являются:*

- определение групповой принадлежности орудий;
- установление некоторых признаков личности взломщика (об этом было сказано выше);
- установление способа и обстоятельств взлома (направления силы воздействия и движения орудия взлома, пространственного положения орудия и преграды).

Так, для установления групповой принадлежности орудия взлома по следам определяют его целевое назначение, конфигурацию и размеры контактной поверхности и ее отдельных элементов, степень изношенности орудия, наличие и расположение дефектов на нем и другие признаки. Наиболее информативны следы давления (отжима), содержащие информацию о размерах, форме и рельефе контактного участка орудия взлома, если хотя бы один размерный признак отобразился полностью.

Следует учитывать, что многие предметы разного целевого назначения обладают рабочими частями с одинаковой формой и размерами. Это побуждает к поиску других признаков, которые сузят объем группы предметов, включающей искомое орудие. Задача решается при исследовании всего комплекса следов и признаков, характерных для отдельных групп инструментов. Так, при равной ширине рабочей части различных инструментов они имеют неодинаковые углы заточки, которые можно установить по следам, оставшимся на смежных элементах взломанных преград. Сведения о форме и размерах рабочей части орудий взлома сопоставляют с данными ГОСТов, справочников и других источников.

При исследовании следов распила и сверления нужно обратить внимание на стружки и опилки. Их форма и размеры укажут группу искомого орудия, позволив уточнить размеры и форму зубьев пил, насечки напильника, режущих кромок сверла и др.

Для взлома металлических хранилищ используется газо-, бензо- и электрорежущая аппаратура заводского производства и кустарные портативные агрегаты, работающие на кислороде, водороде, ацетилене, пропан-бутановой смеси, парах бензина и керосина. Предварительное исследование на месте происшествия следов резки металла и со-

путствующих следов позволяет получить такую розыскную информацию, как тип примененного приспособления, наличие соответствующих профессиональных навыков у взломщика и др.

Для вскрытия металлических хранилищ преступники иногда используют аппараты для термической резки металлов. Наиболее часто применяются аппараты газокислородной резки. В этих случаях на месте происшествия может быть обнаружено следующее:

- обгоревшие спички;
- отдельные куски карбида кальция или гашеной извести с запахом карбида;
- бидоны, ведра и другие емкости для воды, не находившиеся ранее в помещении;
- специфический запах карбида, сохраняющийся в течение нескольких часов;
- обгоревшие участки пола;
- следы ободов газовых баллонов, ацетиленового генератора;
- микрочастицы лакокрасочных покрытий, отслоившихся от газовых баллонов;
- аппарат газокислородной резки или его отдельные узлы.

Форма и размер следов в таких случаях определяются не только навыком преступника, но и конструктивными особенностями металлического хранилища и используемым инструментом (сварочная горелка, резак):

- при использовании горелки ширина реза достигает 12–14 мм;
- следы использования горелки в местах реза отображаются в виде гладких наплывов с пористым покрытием;
- при использовании резака ширина реза колеблется в пределах от 3 до 7 мм;
- следы использования резака отображаются в виде валиков и бороздок на поверхности реза.

При использовании преступниками аппаратов электродуговой резки на месте происшествия может быть обнаружено следующее:

- части электропроводов;
- целые электроды или их огарки; следы трансформатора;
- следы подключения к электрощитам мощных потребителей электроэнергии;

Предварительное исследование
• следы электродов
• загоранность эл
Использование эл
в экспертно-крим
обусловлено больш
мостью подключен
Об использовании
следующие признаки
• минимальная ш
метра электрода
ние на обеих сто
• наличие брызг р
разрезанного хра
• наличие на обор
металла в виде п
ной поверхности
• наличие электро
теризующих инд
При использовании
обнаружено следующее:
• емкости с кероси
• куски обгоревши
ваны для запуска
В настоящее время
зани три вида паяль
«Оксал-1», «Оксал-2»
при монтажных и свар
ши уже применяются
ных и запорно-пломб
элементы противоуго
Они представляют соб
составы, которая при
3000 °С. Традиционно
оксидов железа и 25%
е включены различны
чества сварки. Они вы
трубы, заполненных

- следы электродного покрытия на полу;
- загазованность помещения.

Использование электродуговой резки при совершении преступлений в экспертно-криминалистической практике встречается редко, что обусловлено большими габаритами и весом аппарата, а также необходимостью подключения к силовой электросети.

Об использовании электросварочной аппаратуры свидетельствуют следующие признаки:

- минимальная ширина реза составляет 6–7 мм, что зависит от диаметра электрода, силы тока и квалификации преступника, наличие на обеих сторонах реза копоти шириной около 100 мм;
- наличие брызг расплавленного металла на лицевой поверхности разрезанного хранилища;
- наличие на оборотной стороне реза наслоений расплавленного металла в виде потеков (при вертикальном положении разрезанной поверхности);
- наличие электрометок, нанесенных перед началом реза и характеризующих индивидуальный «почерк» сварщика.

При использовании преступником керосинореза может быть обнаружено следующее:

- емкости с керосином и его запахом;
- куски обгоревших тряпок, пакли, которые могли быть использованы для запуска керосинореза, брызги или следы керосина.

В настоящее время концерн ПромСнабКомплект предлагает к реализации три вида паяльно-сварочных и сварочных карандашей (ПСК) «Оксал-1», «Оксал-2» и «Оксал-М», предназначенные к применению при монтажных и сварочных работах в полевых условиях. Эти карандаши уже применяются для разрезания различных элементов запирающих и запорно-пломбировочных устройств (таких как дужки замков, элементы противоугонных устройств и т. д. в криминальных целях). Они представляют собой смесь, в основе своей содержащую термитные составы, которая при горении выделяет тепло с температурой около 3000 °С. Традиционно термитные смеси представляют собой смесь 75% оксидов железа и 25% порошкообразного алюминия. В состав ПСК также включены различные флюсы для улучшения процесса горения и качества сварки. Они выполняются в виде цилиндрических картонных трубок, заполненных указанными смесями с фитилем на конце. На дру-

гом конце выполнено углубление для крепления рукоятки (рис. 3.22). В отличие от традиционного сварочного оборудования эти изделия могут быть использованы без дополнительного источника электроэнергии или емкостей с газообразным или жидким топливом.

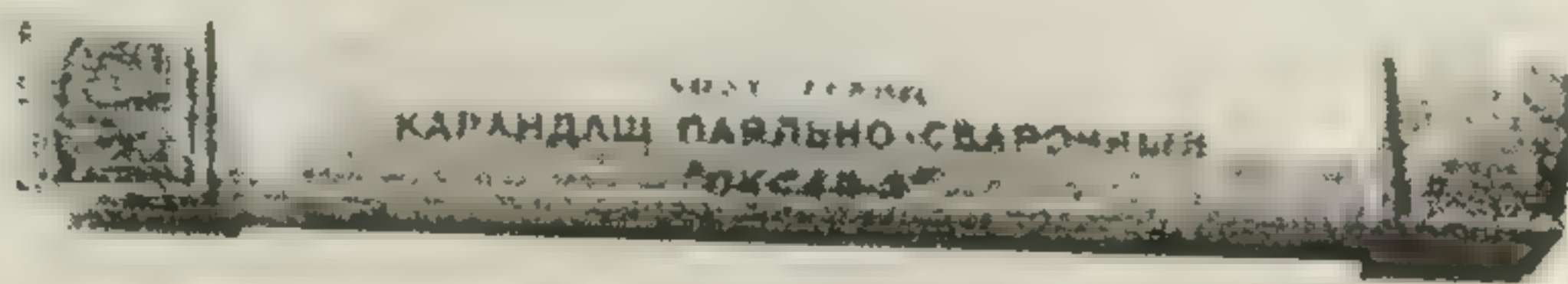


Рис. 3.22. Паяльно-сварочный карандаш «Оксал-2» в упаковке

Сварка или резка может быть произведена для довольно широкого спектра металлов (чугуна, бронзы, стали и т. д.). Время горения одного ПСК составляет 20–30 с.

Следы разреза, оставляемые на месте происшествия при термическом воздействии паяльно-сварочными карандашами, делятся на две основные группы.

1. Следы термического воздействия, образованные в зоне разреза (первичные следы). Они представляют собой специфические наплывы металла, шлаков. По цвету разреза можно определить тип примененного ПСК. Так, при использовании «Оксал-М» цвет поверхности разреза светло-золотистый (золотистый), обусловленный наличием медных присадок, имеющих в составе горючей смеси. Если использовался «Оксал-1», поверхность разреза более темного цвета.

2. Следы, расположенные вне этой зоны (вторичные следы). Они могут быть не только на самой преграде, но и на окружающих предметах. Прежде всего, это копоть, образованная осаждением продуктов сгорания в виде тонкого налета темно-бурого цвета (что обусловлено наличием закиси меди). Кроме того, вблизи места разреза могут быть обнаружены фрагменты картонной оболочки и рукоятки, а также следы рук, одежды и др., образованные на закопченных поверхностях.

Редко встречающаяся форма взлома — воздействие на хранилище (чаще всего — на его верхнюю поверхность) концентрированной кислотой с последующим разрушением преграды. На такой способ взлома указывает следующее:

- следы разбрызгивания кислоты по поверхности превышают площадь проломленного участка;

Предварительное
• наличие
• неровные
• отсутствие
Деревянные
часто взламыва
стоят из отдель
лической ленто
прикрепляются
ники, как прави
стороны торца
долото и т. п.), с
ти гвоздей извл
чего доска своб
танавливается н
ствия забиваются
В ходе осмот
возможное пере
полнительный с
могут отсутство
существенно отл
весине от орудия
жения, ширина
струмента.
Установлении
ние вопроса о на
пространственно
ния взлома обусл
ми слеодообразу
несквозным сле
сложно. При исс
сверления нужн
сительно взлома
противоположно
Кроме того, важ
на кромках отвер
Положной взло
При проведении
вагона или кон
ся навешива

- наличие пятен, углублений на полу, стенах и т. п.;
- неровные края пролома;
- отсутствие краски на поверхности в местах воздействия кислоты.

Деревянные ящики, используемые в качестве упаковочной тары, часто взламываются, а затем взлом маскируется. Стенки ящиков состоят из отдельных досок, которые по краям окантовываются металлической лентой, прибиваемой гвоздями. Иногда к боковым стыкам прикрепляются поперечные деревянные рейки. При взломе преступники, как правило, удаляют из стенки одну доску, для этого под нее со стороны торца вводится плоская металлическая пластина (стамеска, долото и т. п.), с помощью которой перебиваются гвозди. Верхние части гвоздей извлекаются из доски и окантовочной ленты, в результате чего доска свободно выдвигается. После совершения кражи доска устанавливается на место, а в имеющиеся в окантовочной ленте отверстия забиваются новые гвозди.

В ходе осмотра специалисту необходимо обращать внимание на возможное перемещение окантовочной ленты, на что указывает дополнительный оттиск на древесине. Кроме того, на новых гвоздях могут отсутствовать следы коррозии, а рисунок на их шляпках может существенно отличаться от рисунка остальных. Как правило, на древесине от орудий взлома остаются вдавленные следы и следы скольжения, ширина которых указывает на размеры использованного инструмента.

Установлению способа и обстоятельств взлома способствует решение вопроса о направлении воздействия следообразующей силы и о пространственном положении орудия взлома. Признаки направления взлома обусловлены механизмом образования следов и свойствами следообразующих объектов. Определить направление взлома по несквозным следам сверления, надруба, отжима практически не сложно. При исследовании следов распила и сквозных отверстий от сверления нужно учитывать расположение опилок и стружек относительно взломанной преграды. Опилки будут больше со стороны, противоположной взлому, а стружек (при сверлении) — наоборот. Кроме того, важен характер заусенцев, сколов и отщепов материала на кромках отверстий: они, как правило, более выражены на противоположной взлому стороне.

При проведении осмотра места происшествия по факту кражи из вагона или контейнера предварительному исследованию подвергаются навешиваемые на них пломбы и закрутки. При хорошем освещении,

применяя лупы, можно выявить следующие внешние признаки, указывающие на нарушение пломбы:

- расширенность входных и выходных отверстий, царапины, вмятины, надрезы на краях отверстий (от скальпеля, отвертки, иглы, шила и других предметов);
- свободное перемещение корпуса пломбы по пломбировочной проволоке;
- следы инструментов на поверхности пломбы (риски, точки, рисунки), образовавшиеся при сдавливании (плоскогубцами, пинцетом, молотком, рашпилем, иными предметами);
- следы на поверхности пломбы в виде сдвига и двойного изображения цифровых и буквенных текстов, образовавшиеся при вторичном обжатии пломбы пломбировочными тисками;
- овальная форма пломбы.

Раскручивание и последующее закручивание закрутки определяется по следующим внешним признакам:

- несоответствие длины и диаметра проволоки требованиям инструкции;
- нарушение однородности поверхности проволоки;
- несоответствие количества витков установленному (больше либо меньше 4–5) и размера свободных концов проволоки требованиям инструкции (свободные концы закруток должны быть максимально укорочены);
- наличие на проволоке вмятин, задиров, образовавшихся при раскручивании и последующем закручивании (клещами, пассатижами, другим способом);
- признаки остаточной деформации — трещины на поверхности проволоки.

Несложно установить, с какой стороны было разбито стекло в ходе предварительного исследования его осколков. Под действием силы, действующей на стекло, закрепленное в раме, оно прогибается. При этом поверхность стекла, на которую действует сила, находится в состоянии сжатия, другая поверхность — в состоянии растяжения. Прочность стекла на сжатие значительно выше, поэтому разрушение стекла начинается с поверхности растяжения, т. е. противоположной той, на которую действует сила. По этой причине первично образуются радиальные трещины, вторично — концентрические. По этой же

Предварительное исследование
причине на поверхности
трещин, микротрещин
поверхности, на которых
поверхностях осколков
микротрещины с
(рис. 3.23).

Рис. 3.2
1 — радиальные
3 — концентрические

причине на поверхностях осколков, образованных от радиальных трещин, микротрещины сходятся в пучки, которые сужаются к поверхности, на которую действовала сила (поверхности сжатия). На поверхностях осколков, образованных от концентрических трещин, микротрещины сходятся к поверхности, обратной приложению силы (рис. 3.23).

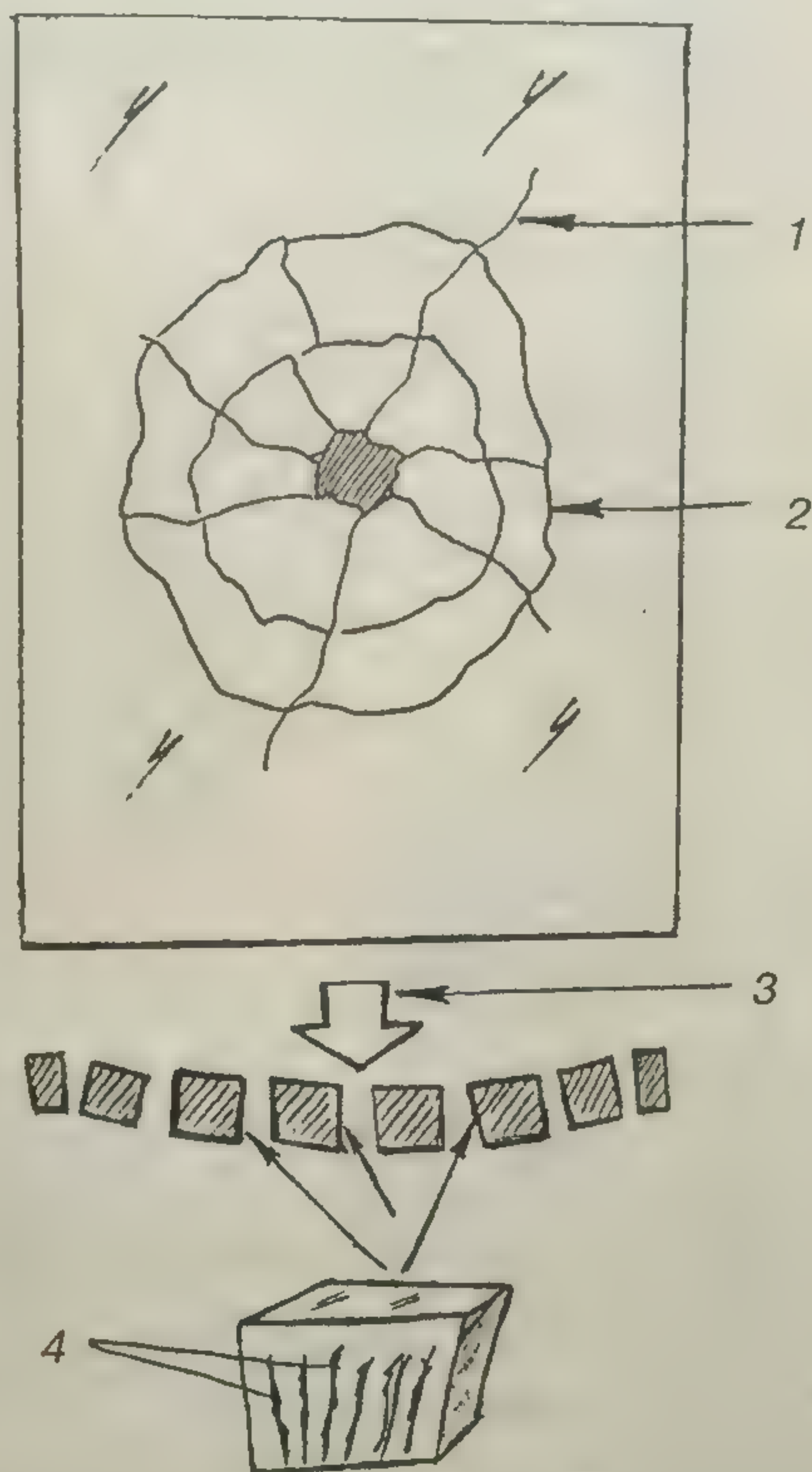


Рис. 3.23. Образование микротрещин на осколках стекла:
1 — радиальные трещины; 2 — концентрические трещины;
3 — направление действия силы; 4 — сходящиеся микротрещины

Зазубрины, выколки на ребрах радиальных трещин расположены со стороны, противоположной приложению силы (находящейся в растяжении), на концентрических — наоборот (рис. 3.24).

При разрушении стекла путем отжима характерно наличие чешуеобразных сколов, наблюдаемых в месте соприкосновения предмета со стеклом со стороны воздействия предмета (рис. 3.25).

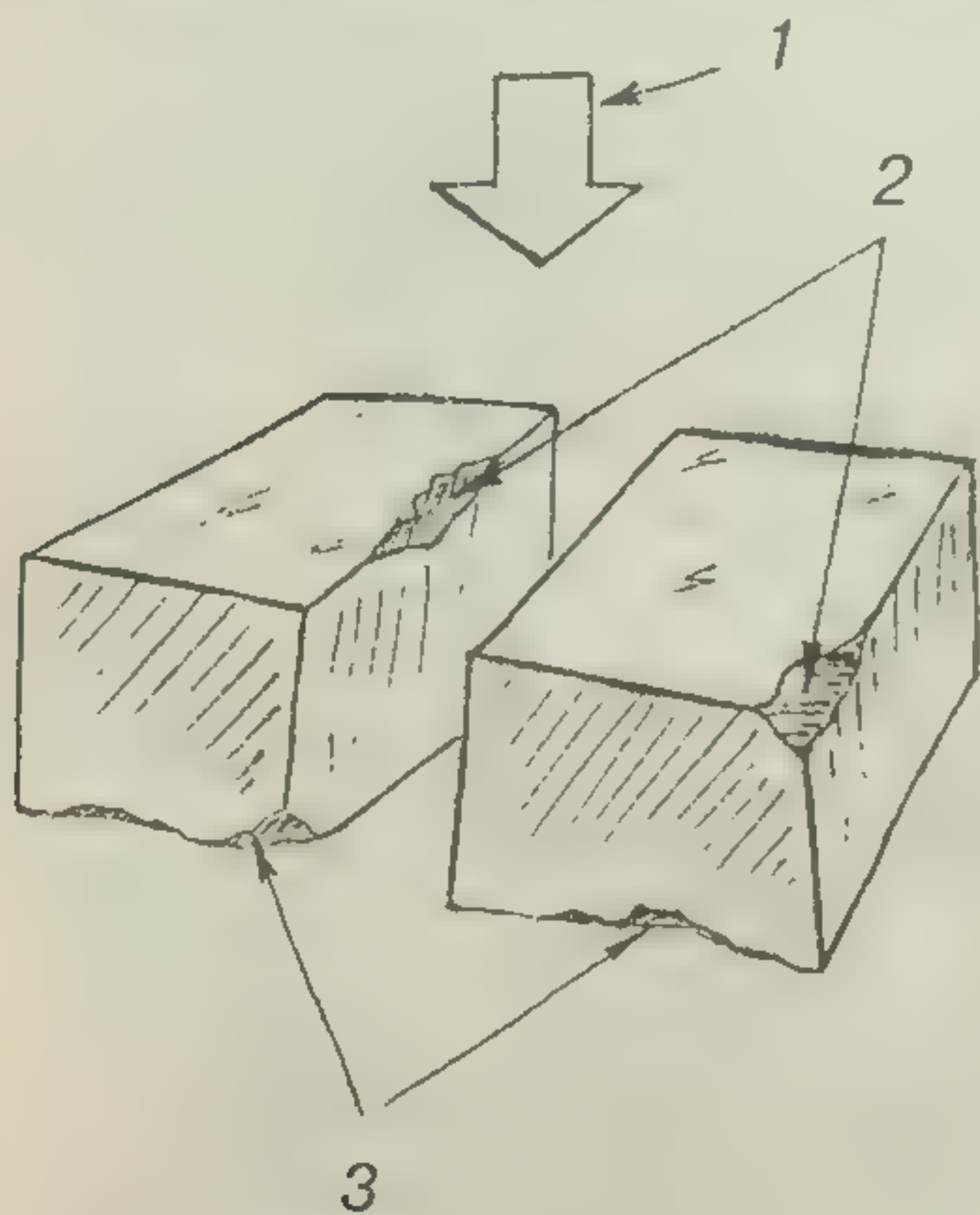


Рис. 3.24. Зазубрины и выколки на ребрах трещин:
1 — направление действия силы;
2 — сколы на концентрических трещинах;
3 — сколы на радиальных трещинах

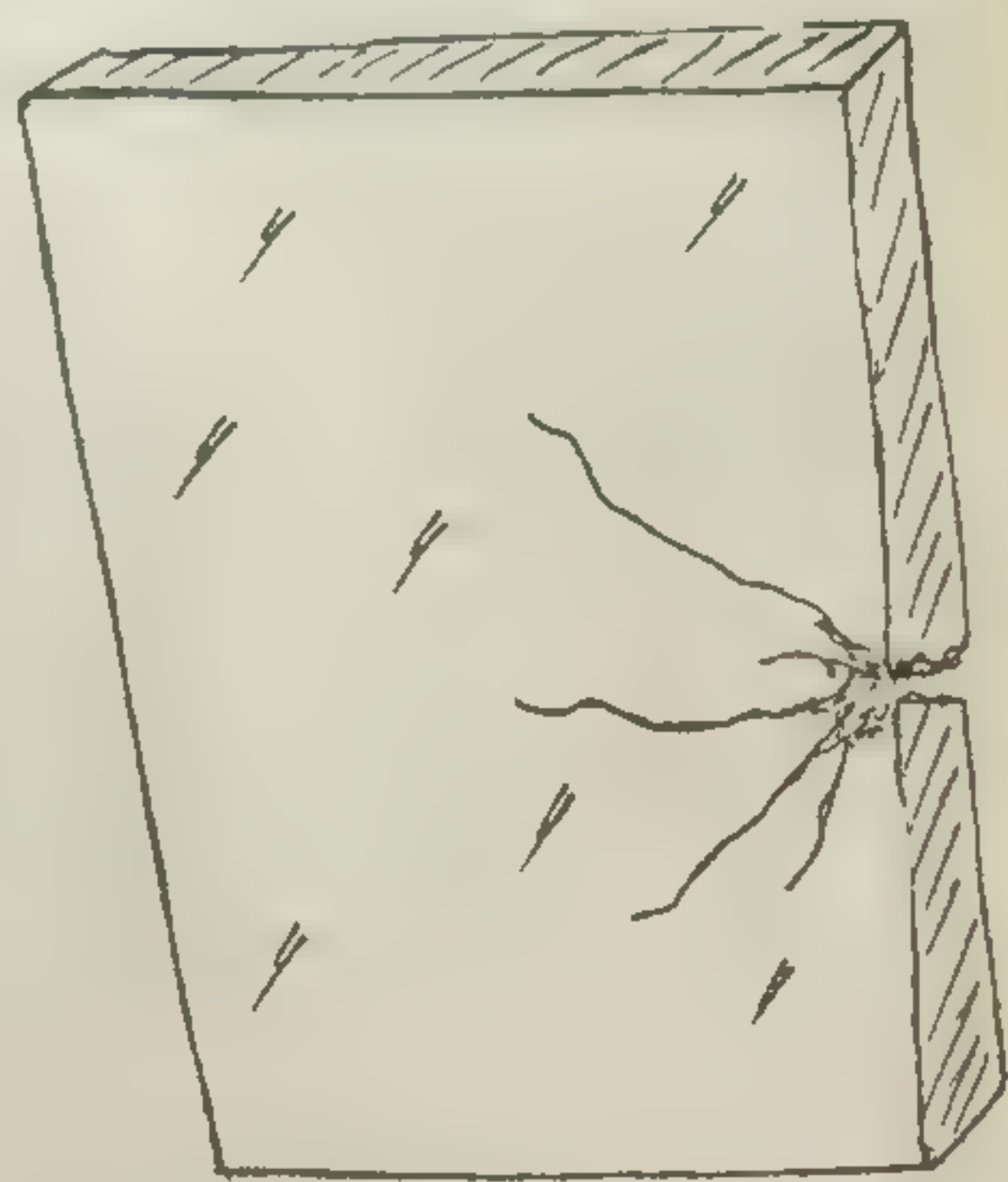


Рис. 3.25. Образование сколов в месте приложения силы

Важная для раскрытия преступления по горячим следам информация может быть получена предварительным исследованием следов транспортных средств. При совершении ДТП на месте происшествия остаются: следы колес, осколков стекла, частиц ЛКП, почвы, накопившейся на брызговиках, и т. п.

Для определения направления движения автомобиля следует руководствоваться следующими положениями.

1. Следы брызг, образующиеся при переезде лужи, ориентированы в направлении движения транспортного средства (рис. 3.26, 1). Осыпь грунта, снега, отделившаяся от внутренних поверхностей крыльев, деталей подвески, расширенной частью ориентирована в сторону движения автомобиля.

Предварительное
2. Снижение
ния автомо
цементного
(рис. 3.26, 2)
3. Острый кон
(масло, вод
автомобилья
4. При движе
ными стебл
направлени
5. Частицы пы
образных п
правлению
6. Сдвиг грун
кое дорожн
движения а
7. Частицы гр
движении и
лены в стор
В следах то
ваемые след
износа прот
нии движен
8. Вершина у
ным рисунок
сторону, пр
9. При движе
разует рель
рону движе
10. Верхушки
средством,
11. При контак
деревянны
ны направл
12. На боковы
гообразных
ля (рис 3.26)

2. Снижение плотности вещества в следе наслоения по мере удаления автомобиля от места загрязнения (лужа масла, краски, воды, цементного раствора и т. п.) определяет направление движения (рис. 3.26, 2).
 3. Острый конец упавших на дорожное покрытие капель жидкости (масло, вода, грязь, кровь и т. п.), отделившихся при движении автомобиля, указывает на направление движения (рис. 3.26, 3).
 4. При движении автомобиля вершина угла, образованного сломанными стеблями растений, обращена в сторону, противоположную направлению движения транспортного средства (рис. 3.26, 4).
 5. Частицы пыли, снега оседают на дорожное покрытие в виде дугообразных полос, обращенных в сторону, противоположную направлению движения автомобиля (рис. 3.26, 5).
 6. Сдвиг грунта, образованный при переезде и вдавливаниях в мягкое дорожное покрытие небольших камней, обращен в сторону движения автотранспортного средства (рис. 3.26, 6).
 7. Частицы грунта, веерообразно разлетающиеся из-под колес при движении или буксовании автотранспортного средства, направлены в сторону, противоположную движению (рис. 3.26, 7).
- В следах торможения с заблокированными колесами (так называемые следы юза) увеличение насыщенности следа продуктами износа протектора (большая «чернота») происходит в направлении движения автомобиля (рис. 3.26, 8).
8. Вершина угла в следах, образованных покрышками с направленным рисунком протектора (так называемая «елочка»), обращена в сторону, противоположную направлению движения (рис. 3.26, 9).
 9. При движении по мягкому грунту автотранспортное средство образует рельефный след, пологая сторона которого обращена в сторону движения (рис. 3.26, 10).
 10. Верхушки стеблей растений, придавленные автотранспортным средством, направлены в сторону движения (рис. 3.26, 11).
 11. При контакте элементов кузова автомобиля со стволами деревьев, деревянными столбами и т. п. разрушения коры, волокон древесины направлены в сторону движения автомобиля (рис. 3.26, 12).
 12. На боковых стенках глубокой колеи образуются следы в виде дугообразных полос, направленных в сторону движения автомобиля (рис. 3.26, 13).

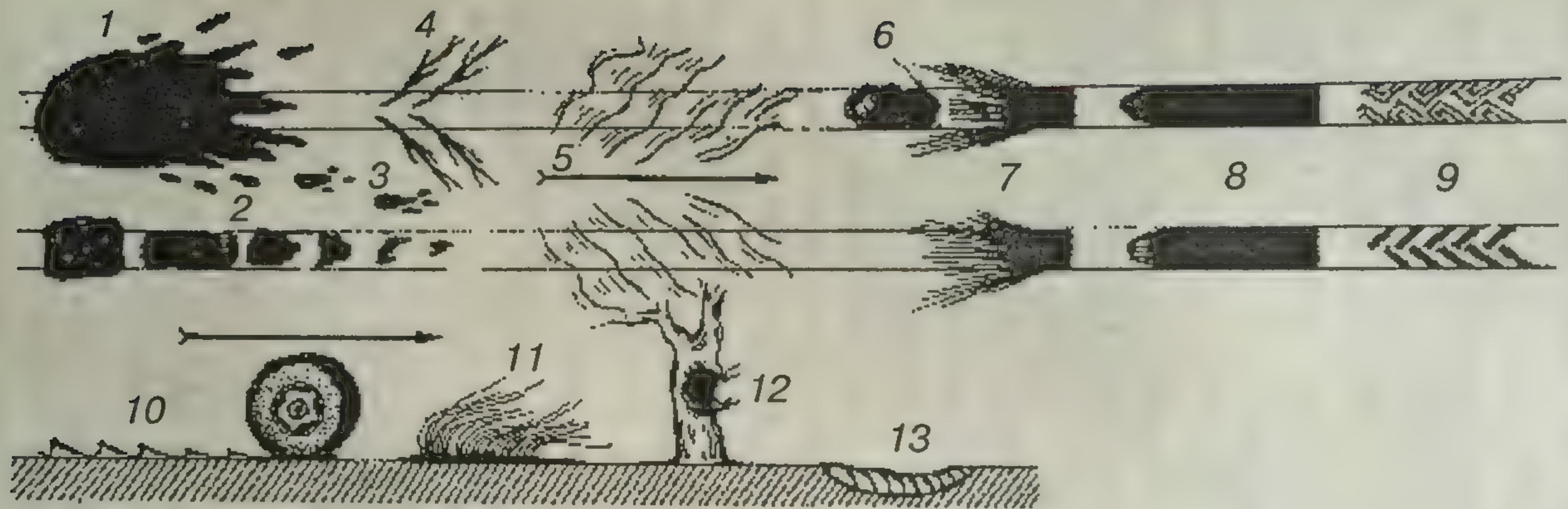


Рис. 3.26. Следы, оставляемые автотранспортным средством: 1 — направление брызг при переезде лужи; 2 — снижение плотности вещества следа наслоения; 3 — форма упавших на опорную поверхность капель жидкости; 4 — расположение сломанных стеблей растений; 5 — направление перемещения частиц пыли, снега; 6 — сдвиг грунта, образующийся при переезде и вдавливании в мягкий грунт небольших камней; 7 — следы выброса грунта колесами при буксовании; 8 — следы торможения (юза); 9 — следы протектора с направленным рисунком; 10 — рельеф следа при движении по мягкому грунту; 11 — наклон стеблей растений; 12 — следы на стволе дерева; 13 — следы на стенках глубокой колеи

Во избе
ТС, польз
исследова
Зная на
какие сле
специали
личины к
Если в
то по эти
(рис. 3.29)
щиеся в ст
ные парам
включают

Рис

Предварите
13. Угол
ми в
це по

13. Угол между следами, образованными передним и задним колесами в начале крутого поворота, больше угла между следами в конце поворота (рис. 3.27).

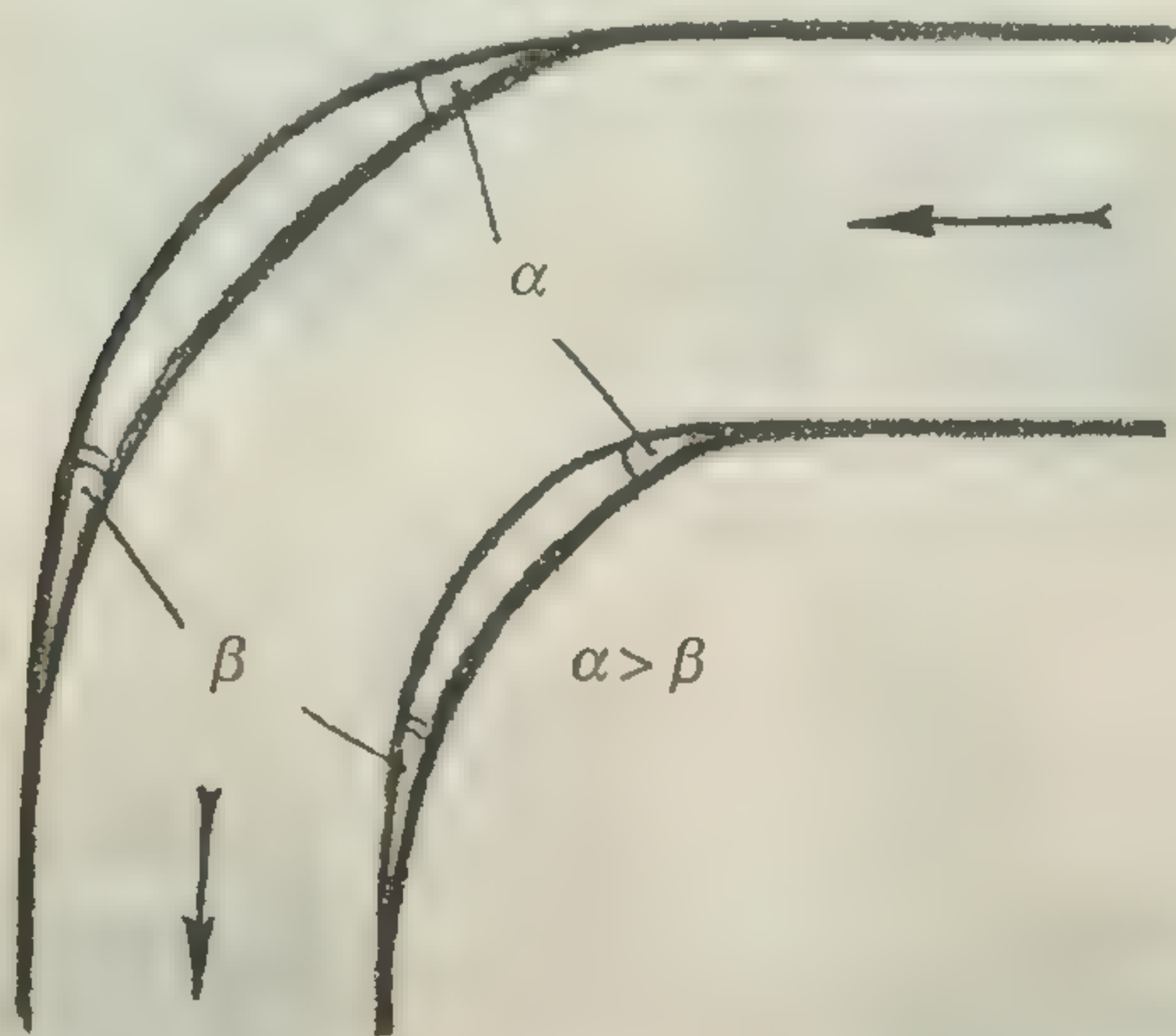


Рис. 3.27. Различие углов начала (α) и окончания поворота (β).
Угол α больше угла β

Во избежание ошибки нельзя, определяя направление движения ТС, пользоваться каким-то одним признаком, необходимо выявлять и исследовать их совокупность.

Зная направление движения ТС, не представляет труда определить, какие следы оставлены передними, а какие задними колесами. Далее специалист приступает к определению ширины беговой дорожки и величины колеи (рис. 3.28).

Если в ходе осмотра удастся найти место остановки или разворота, то по этим следам можно установить базу транспортного средства (рис. 3.29) и расстояние между осями автомобиля (рис. 3.30). Имеющиеся в специальной литературе таблицы позволяют, используя указанные параметры ТС, резко сузить количество моделей автомобилей, включающих автомобиль, участвующий в расследуемом преступлении.¹

¹ П. П. Ищенко. Получение розыскной информации в ходе предварительного исследования следов преступления. М.: Берегиня, 1994. С. 55–82.

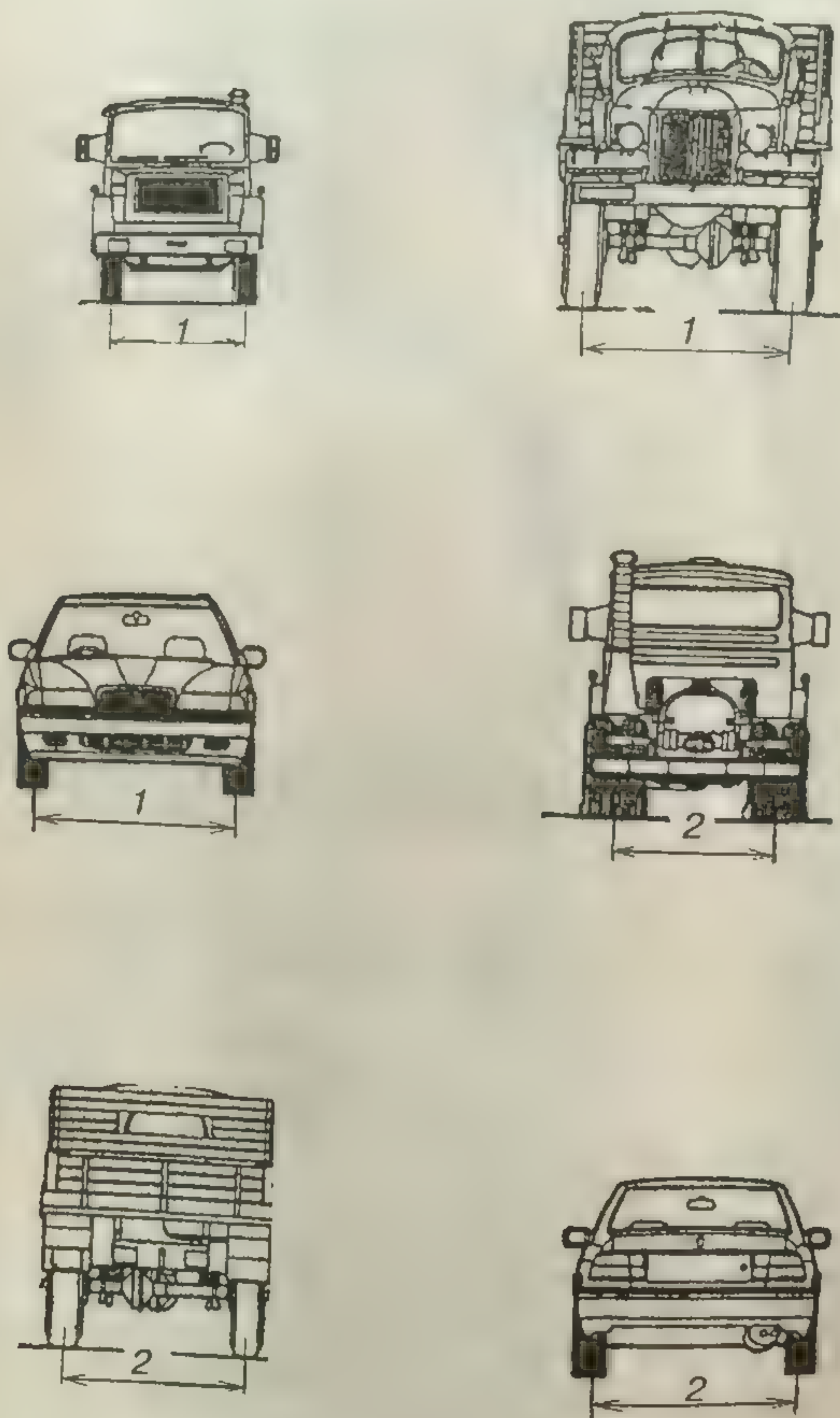


Рис. 3.28. Определение ширины колеи передних (1) и задних (2) колес грузовых и легковых автомобилей

Рис. 3.29

По следам
тановить мо
рых эксплуа
ориентиров
ЛКП, факт п
руженным в

Если на ме
циалист-кри
транспортно

По форме,
де (другом
(марку) ТС,
ний, возникн
вреждениях,
частях (крыл
ны) должны

уровня дорог
ры, характер
ложения повр
слоений



Рис. 3.29. Определение колеи передних (А), задних (В) колес и базы (С) транспортного средства по следам разворота

По следам колес, обнаруженным на месте происшествия, можно установить модель шины, назвать виды транспортных средств, на которых эксплуатируются данные шины. Цвет транспортного средства, его ориентировочную марку, наличие на нем заводского или ремонтного ЛКП, факт перекраски определяют по следам-наслоениям ЛКП, обнаруженным в месте контакта транспортного средства с преградой.

Если на месте ДТП имеются осколки стекол или пластмассы, то специалист-криминалист по их виду может определить, какие детали транспортного средства (ТС) были разбиты.

По форме, размерам, особенностям следов на разрушенной преграде (другом автомобиле, велосипеде, заборе и т. п.) определяют тип (марку) ТС, которым они оставлены. По характеру следов отображений, возникших в момент контакта ТС с препятствием, судят о тех повреждениях, которые на нем остались. Можно установить, на каких частях (крыле, капоте и др.) и какие повреждения (вмятины, царапины) должны образоваться. Нужно определить, на какой высоте от уровня дороги локализованы следы разрушений, их контуры и размеры, характер материалов преграды, и по ним определить место расположения повреждений на разыскиваемом ТС и наличие в повреждениях наслоений соответствующих материалов.

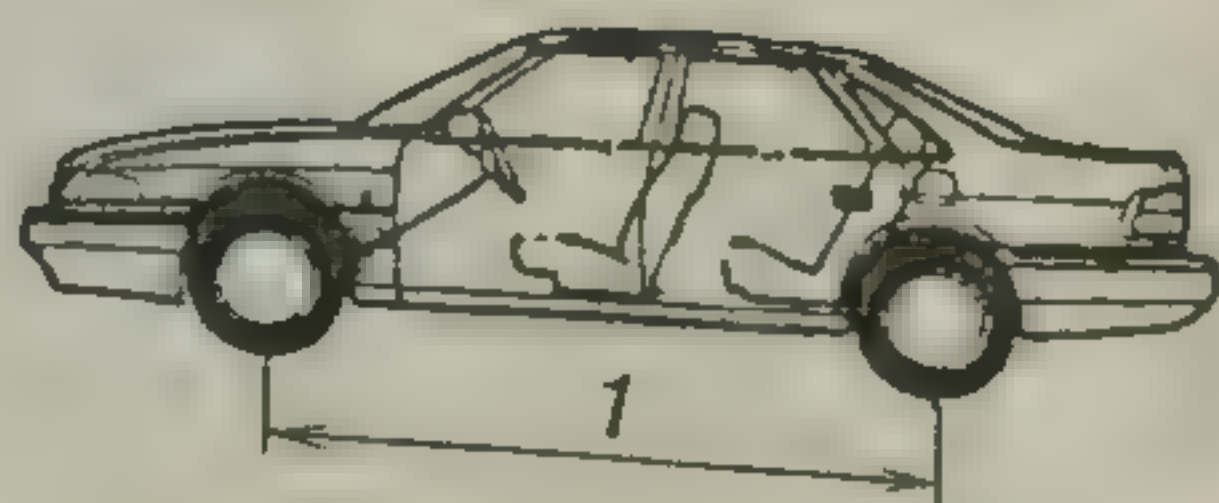
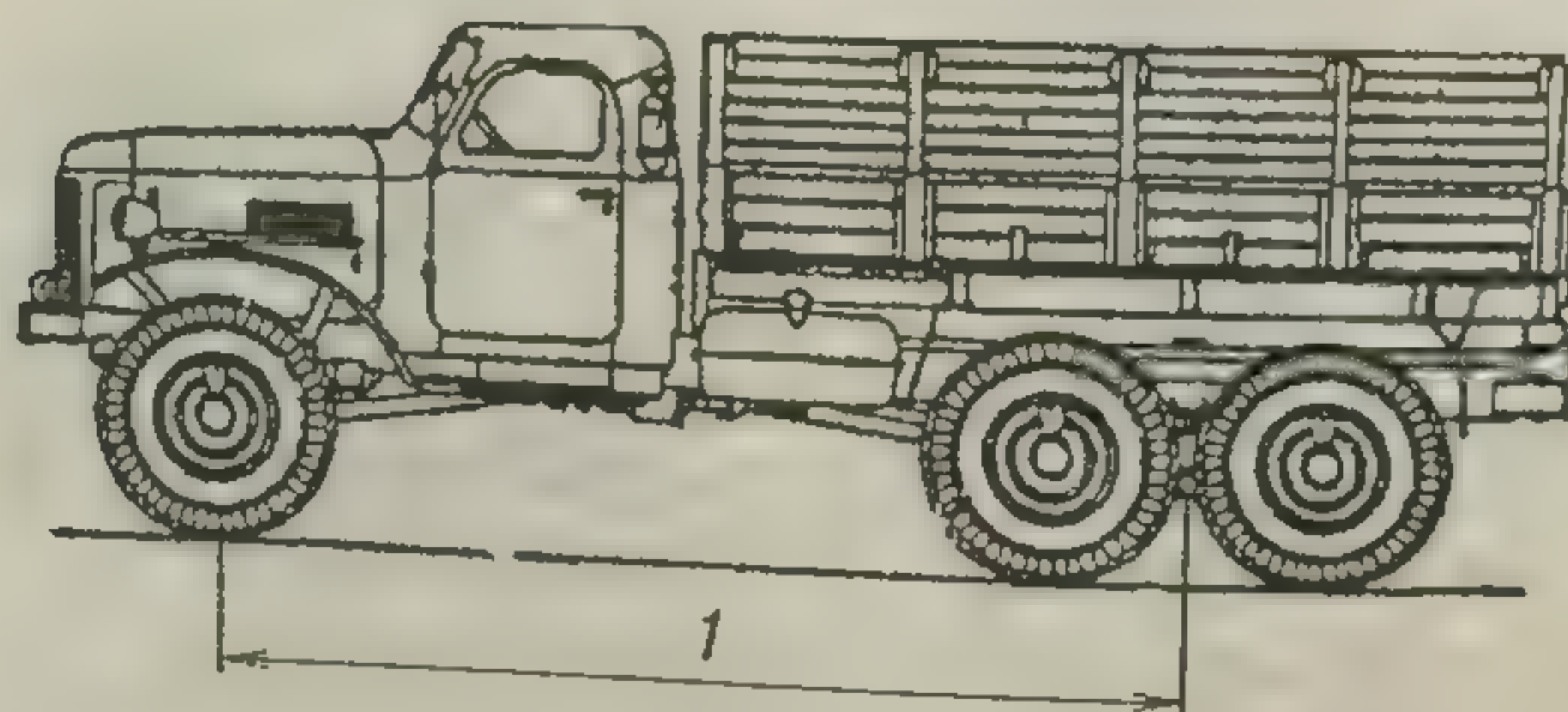
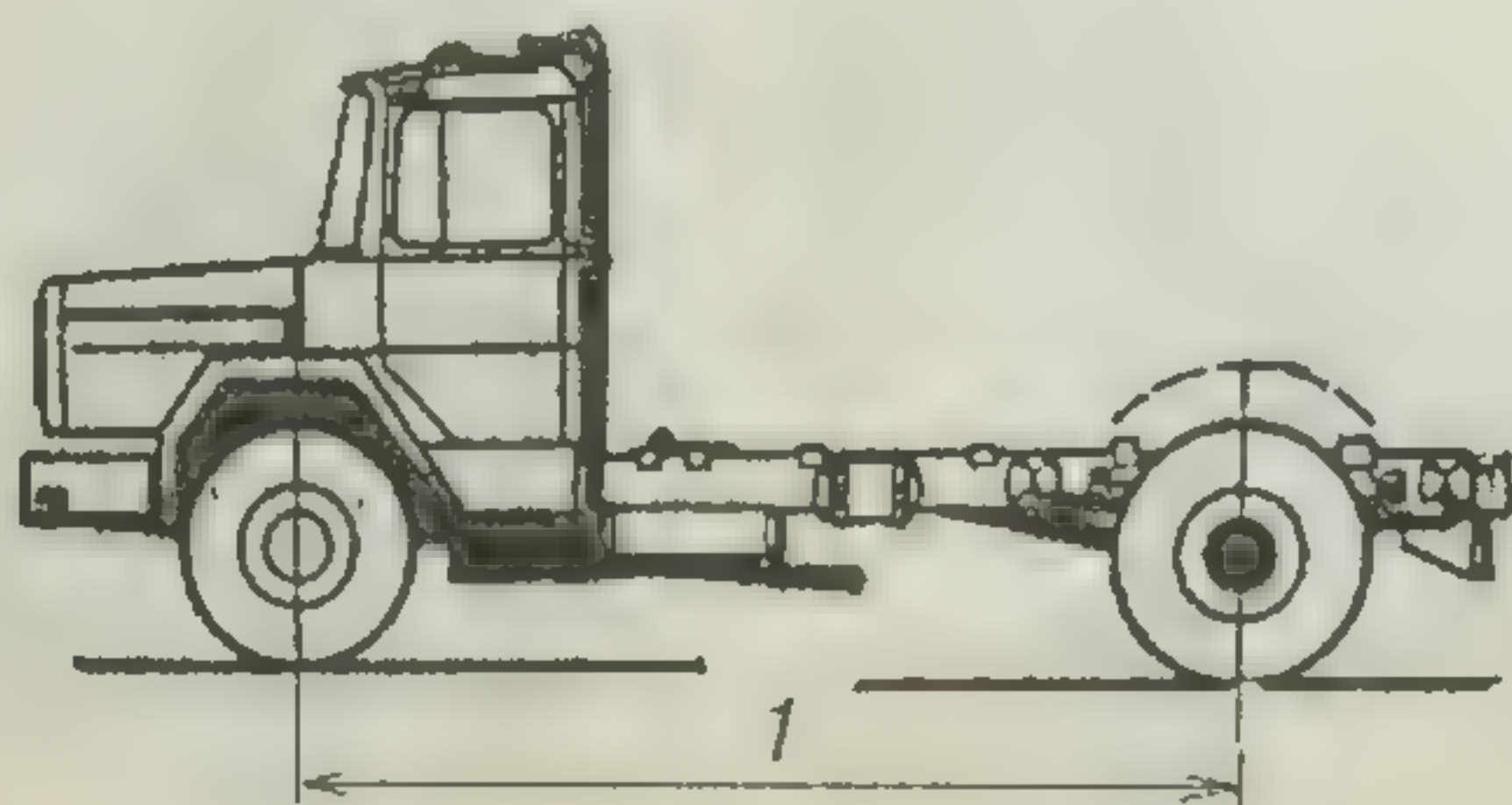


Рис. 3.30. Определение базы (1) грузовых и легковых автомобилей

Предварительное

По объемным
• наличие
пов;

• рисунок п

• характер

Известно, что
накова. В спра
для каждой мод
тупа и сравнит
но можно судит

Если след им

рительного иссл

(равномерный,

ний). На передн

износ из-за неп

чина развала). Н

стый износ из-за

износа, отображ

ним или задним

реставляют задн

Важную инф

могут также дат

Признаки, оп

• в сквозных

называемая



(а) сквозн

По объемным следам ТС определяют:

- наличие или отсутствие признаков реставрации покрышки, шипов;
- рисунок протектора, его дефекты;
- характер и степень износа протектора шины.

Известно, что глубина рисунка у всех новых шин одной модели одинакова. В справочной литературе имеются соответствующие данные для каждой модели выпускаемых шин. Если определить глубину выступа и сравнить ее со стандартной для данной модели, ориентировочно можно судить о степени износа протектора.

Если след имеет протяженность несколько метров, то в ходе предварительного исследования на месте ДТП определяется характер износа (равномерный, неравномерный, пятнистый, односторонний, внутренний). На передних колесах наблюдается равномерный односторонний износ из-за неправильной их установки (большая или меньшая величина развала). На задних колесах чаще бывает неравномерный пятнистый износ из-за неправильной регулировки тормозов. Однако по виду износа, отобразившемуся в следе, не всегда можно определить, передним или задним колесом он оставлен, так как некоторые водители переставляют задние и передние колеса.

Важную информацию об обстоятельствах расследуемого события могут также дать **следы применения огнестрельного оружия**.

Признаки, определяющие *направление выстрела*, следующие:

- в сквозных пробойнах отсутствует часть материала препятствия, называемая **минусом материала** (рис. 3.31);

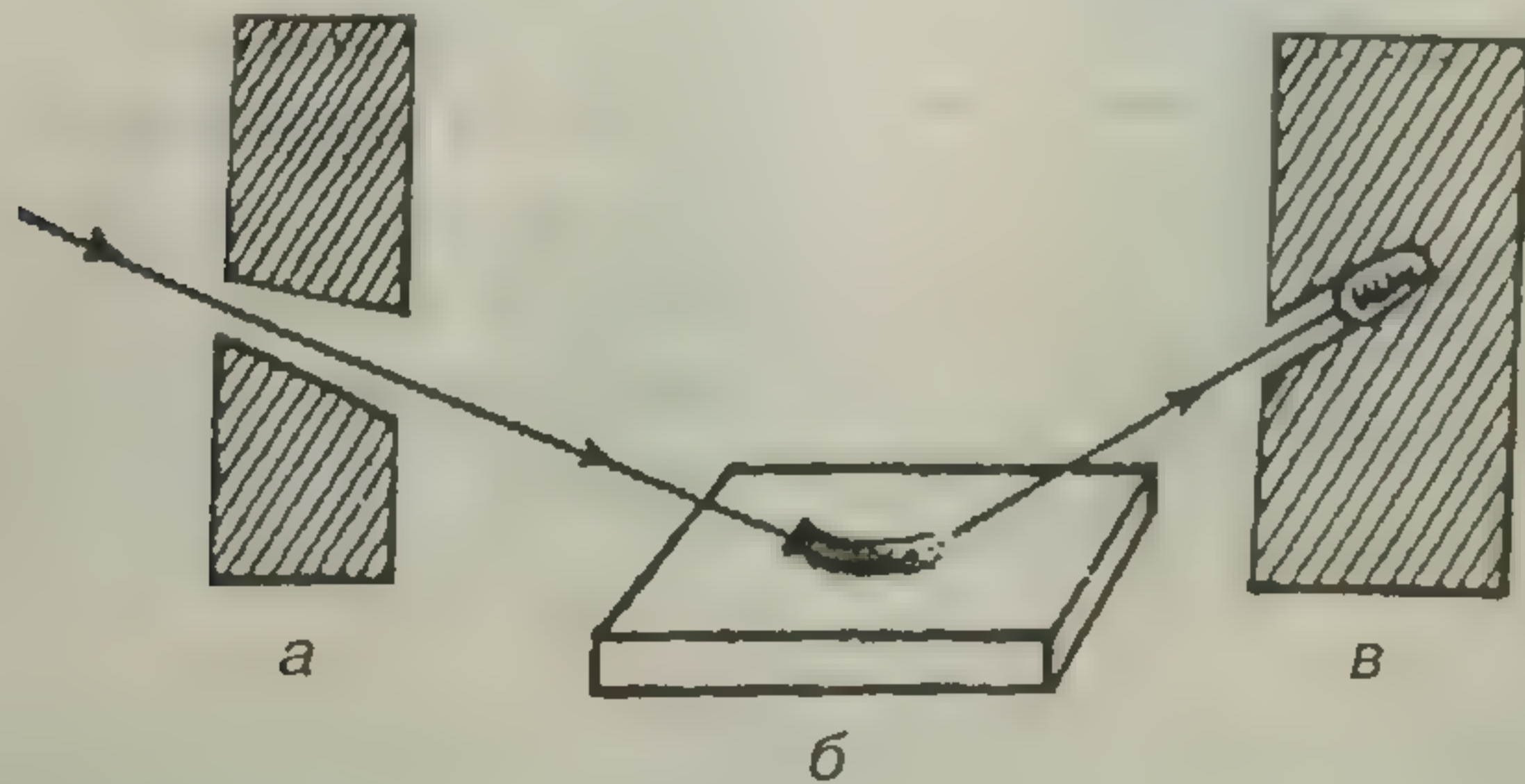


Рис. 3.31. Виды пулевых повреждений:
(а) сквозная пробоина; (б) след рикошета; (в) слепое повреждение

- канал пробойны имеет воронкообразную форму; диаметр (размеры) выходного отверстия всегда больше входного. Выходное отверстие характеризуется сильным разрушением материала; разволокнением ткани, отщепами древесины, рваными краями листового металла (рис. 3.32). В хрупких материалах входное и выходное отверстия вершинами воронок направлены друг к другу (рис. 3.33);

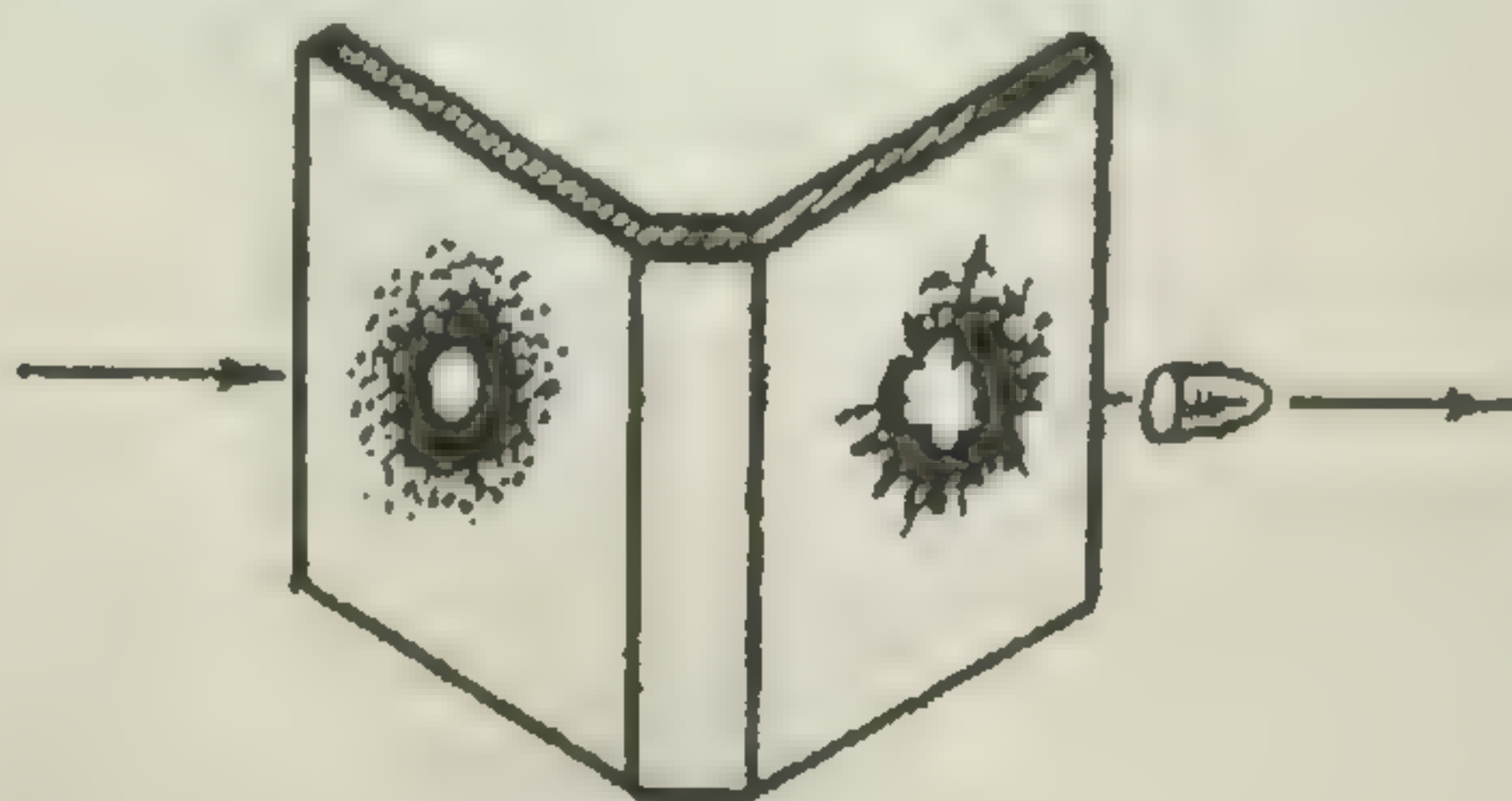


Рис. 3.32. Определение направления выстрела по сквозной пробойне

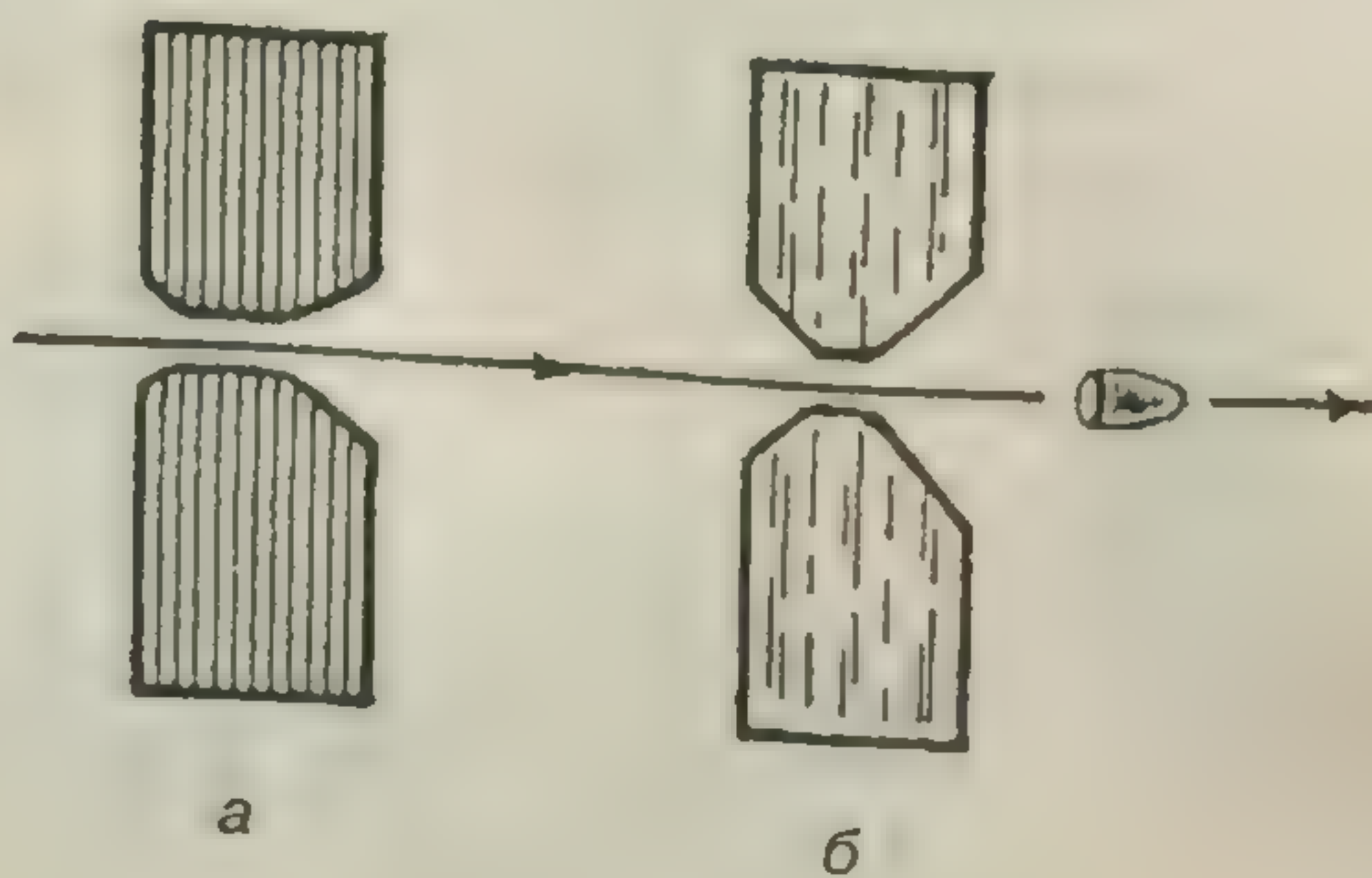


Рис. 3.33. Входное и выходное отверстия пробойны в твердых (а) и хрупких (б) материалах

- в преградах из пластичных материалов диаметр входного отверстия меньше, а в хрупких — больше диаметра снаряда, например пули (рис. 3.34);

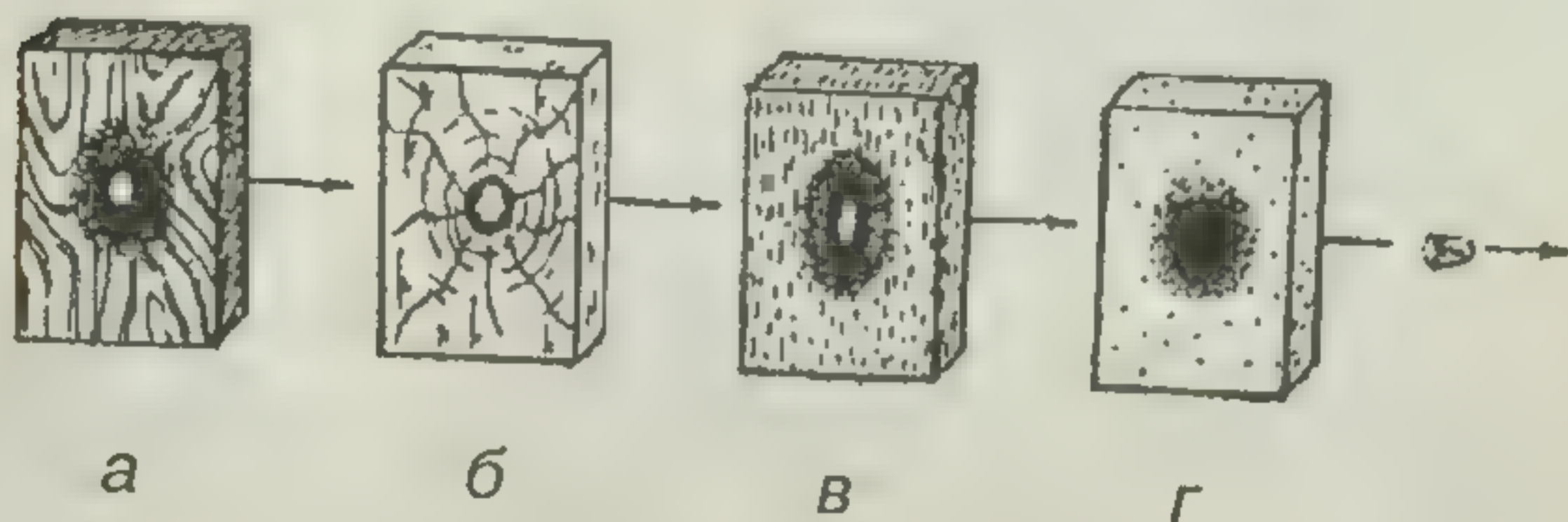


Рис. 3.34. Форма входной пробойны в некоторых видах материалов:
а — дерево; б — стекло; в — резина; г — ткань

- вокруг входного отверстия пробойны образуется пояс обтирания за счет отложения частиц металла, копоти, смазки и ржавчины с оболочки пули.¹ По диаметру пояса обтирания устанавливается размер снаряда (пули);
- снаряд (дробь, картечь пули) и частицы разрушенной преграды располагаются за выходным отверстием пробойны;
- опаление ткани, ее ворса, побурение и ломкость нитей, скрученность волокон со стороны входного отверстия происходят при термическом воздействии газов и дульного пламени при близком выстреле;
- на поверхности преграды со стороны входного отверстия и в канале пробойны (при выстреле в упор) наблюдаются внедрившиеся несгоревшие порошинки и копоть в виде сплошных пятен, концентрических колец и т. п. Чем меньше дистанция выстрела, тем отчетливее зона окопчения, ее интенсивность и граница отложения;

¹ Исключение составляют следы, образованные на тканях, бумаге, тонком картоне при близком выстреле (2–4 см от переднего среза канала ствола), когда воздушный столб разрушает материал преграды до соприкосновения с ней и снаряд входит в практически готовое отверстие.

- отпечаток дульного среза ствола оружия (штанц-марка) образуется в результате полного или частичного контакта с преградой. Штанц-марка возникает при обратном динамическом действии пороховых газов только в случае нахождения за поражаемой преградой еще одной преграды;
- на пораженной преграде наблюдается отложение смазки и осадки в виде колец, брызг, пятен;
- при образовании пробойны в стекле встречная сторона препятствия определяется по рельефу в виде дугообразных пучков на гранях радиальных и concentрических трещин. Узкие концы пучков на гранях радиальных трещин обращены к встречной стороне, concentрических — к противоположной стороне (рис. 3.35).

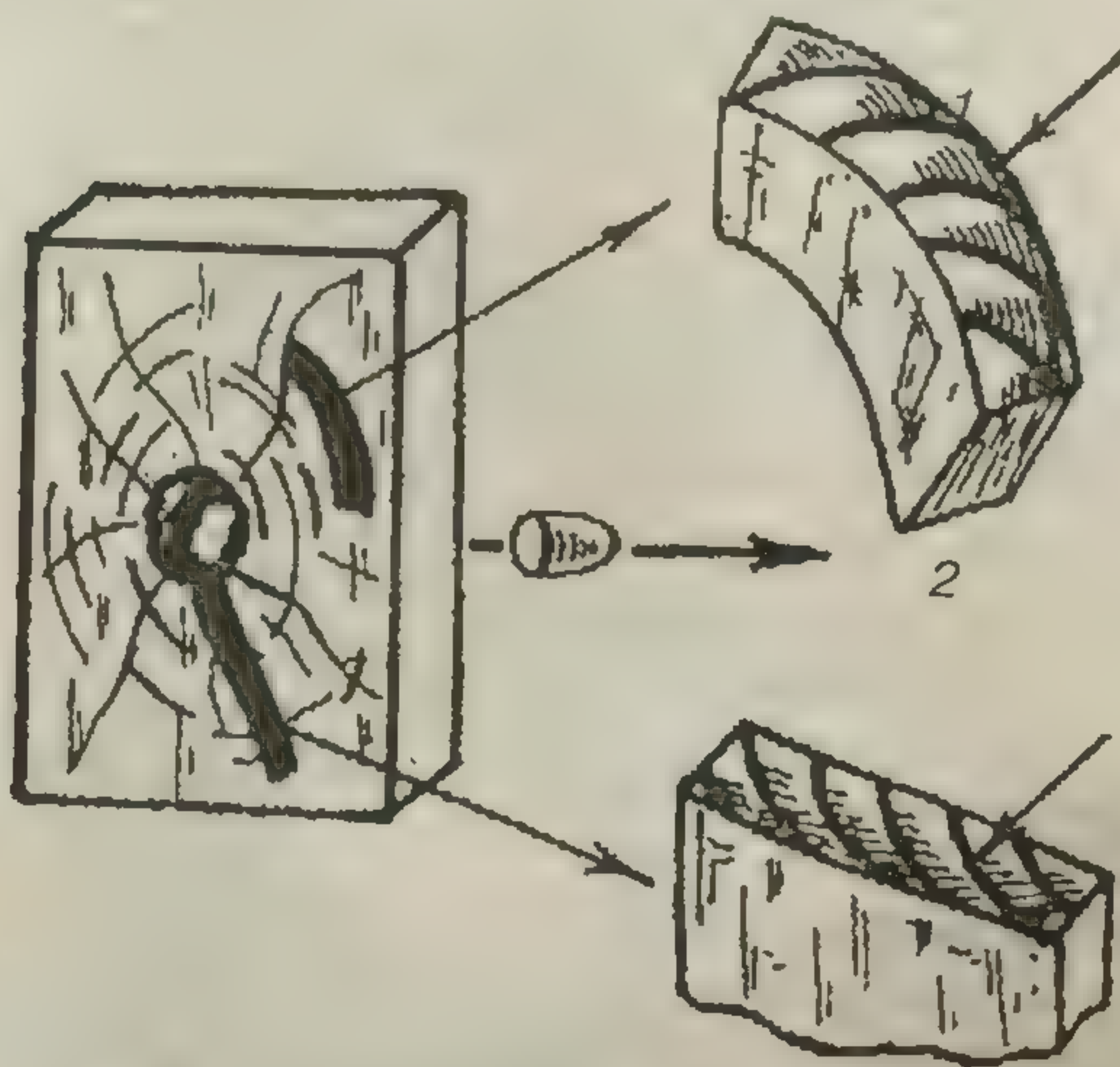


Рис. 3.35. Определение направления выстрела по рельефу сквозной пробойны в стекле:
1 — concentрическая грань осколка; 2 — радиальная грань осколка

Основанием для определения *дистанции выстрела* (расстояния между дульным срезом оружия и препятствием) является факт обнаружения (либо не обнаружения) на исследуемом объекте вокруг пробойны следов близкого выстрела (табл. 3.8).

| Предварительное | |
|--|--------|
| Следы | |
| 1 | |
| Разрывы ткани (действие воздушного столба) | А |
| | О |
| | Па |
| | ПМ |
| | АГ |
| Опаления (действие дульного пламени) | АК |
| | Ох |
| | с д |
| | Ох |
| | с б |
| | пор |
| Окопчения* (отложение копоти) | ПМ |
| | АПС |
| | Ох |
| | с д |
| | Пар |
| | ПМ |
| | АПС |
| | АКМ |
| Внедрение несгоревших порошинок (зерен пороха) | Пист |
| | Марг |
| | Охот |
| | с дым |
| | Охот |
| | с безд |
| | порох |

Таблица 3.8

Определение дистанции выстрела по дополнительным следам

| Следы | Вид огнестрельного оружия | Материал | Дистанция выстрела, см | Средняя дистанция выстрела, см |
|--|---|------------------------------------|--------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Разрывы ткани (действие воздушного столба) | ПМ, АПС | Бязь | До 2-3 | До 5 |
| | | Хлопчато- бумажная диагональ | До 1 | |
| | АКМ, СКС | Бязь | До 5-7 | |
| | | Шинельное сукно | До 3 | |
| | Охотничьи ружья | Бельевая ткань | До 25 | |
| | Парабеллум | — | До 1-2 | |
| Опаления (действие дульного пламени) | ПМ | — | До 3 | До 10-15 |
| | АПС | Шинельное сукно | До 5 | |
| | АКМ, СКС | Сукно | До 8 | |
| | Охотничьи ружья с дымным порохом | Бельевая ткань | До 50-100 | |
| | Охотничьи ружья с бездымным порохом | Сукно | До 50 | |
| Окопчения* (отложение копоти) | ПМ | — | До 30 | До 30-45 |
| | АПС | — | До 40 | |
| | Охотничьи ружья с дымным порохом | — | До 50-100 | |
| | Парабеллум | — | До 30 | |
| Внедрение несгоревших порошинок (зерен пороха) | ПМ | — | До 30 и 30-90 (единичные) | До 80-100 (для коротко- ствольных); До 20 (для длинно- ствольных) |
| | АПС | — | До 40 и 40-100 (единичные) | |
| | АКМ, СКС | — | До 75 и 100-270 (единичные) | |
| | Пистолет Марголина | — | До 270 | |
| | Охотничьи ружья с дымным порохом | Бельевая ткань | До 200-300 | |
| | | Шинельное сукно | До 500 | |
| | Охотничьи ружья с бездымным порохом | Бельевая ткань | До 100 | |
| | | Шинельное сукно | До 500 | |

Окончание табл. 3.8

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------------|-------------------------------------|---|-------|--|
| Отложение смазки и осадки | АКМ | — | До 35 | До 30 (кольца); 30—10 (брызги); 1000—1500 (отдельные пятна) |
| Металлизация | Пистолеты и малокалиберные винтовки | | | До 250 |
| Штанц-марка | Все виды | — | — | До 1 |
| Отпечатки пыжей | Охотничьи ружья | — | | До 500—1500 (для картонных пыжей); до 1800, иногда до 3000—6000 (для войлочных пыжей) |
| Действие дробы | Охотничьи ружья | — | — | До 25—1000; в отдельных случаях до 2000 (сплошное); До 200—500 (относительно сплошное) |

* На многослойных преградах копоть стряхивается и рассеивается в промежутках между слоями — как на втором слое, так и на обратной стороне первого (феномен Виноградова). Отложение копоти при феномене Виноградова отличается от отложения копоти при близком выстреле характерной зубчатой формой в виде лучистого венчика и наличием свободного промежутка на поверхности преграды между краями повреждений и зоной окопчения.

Место нахождения стрелявшего может быть установлено как по данным о направлении и дистанции выстрела, так и методом визирования. В зависимости от вида повреждений и места их расположения визирование производится следующими способами:

- если две сквозные пробоины образованы одним снарядом и расположены близко друг от друга, в них помещают бумажную трубку, через которую осуществляется визирование (рис. 3.36). Если выстрел произведен с близкой дистанции, результаты визирования достаточно точны. Если же дистанция выстрела значительна, то место устанавливается путем вычислений с учетом полета снаряда. В данном случае необходима консультация специалиста-баллиста;
- если две пробоины расположены на значительном расстоянии друг от друга, то их соединяют шпагатом с привязанными к его концам палочками. Направление шпагата указывает место выст-

Предварительн

Рис.
по двумРис. 3
по двум
и рас

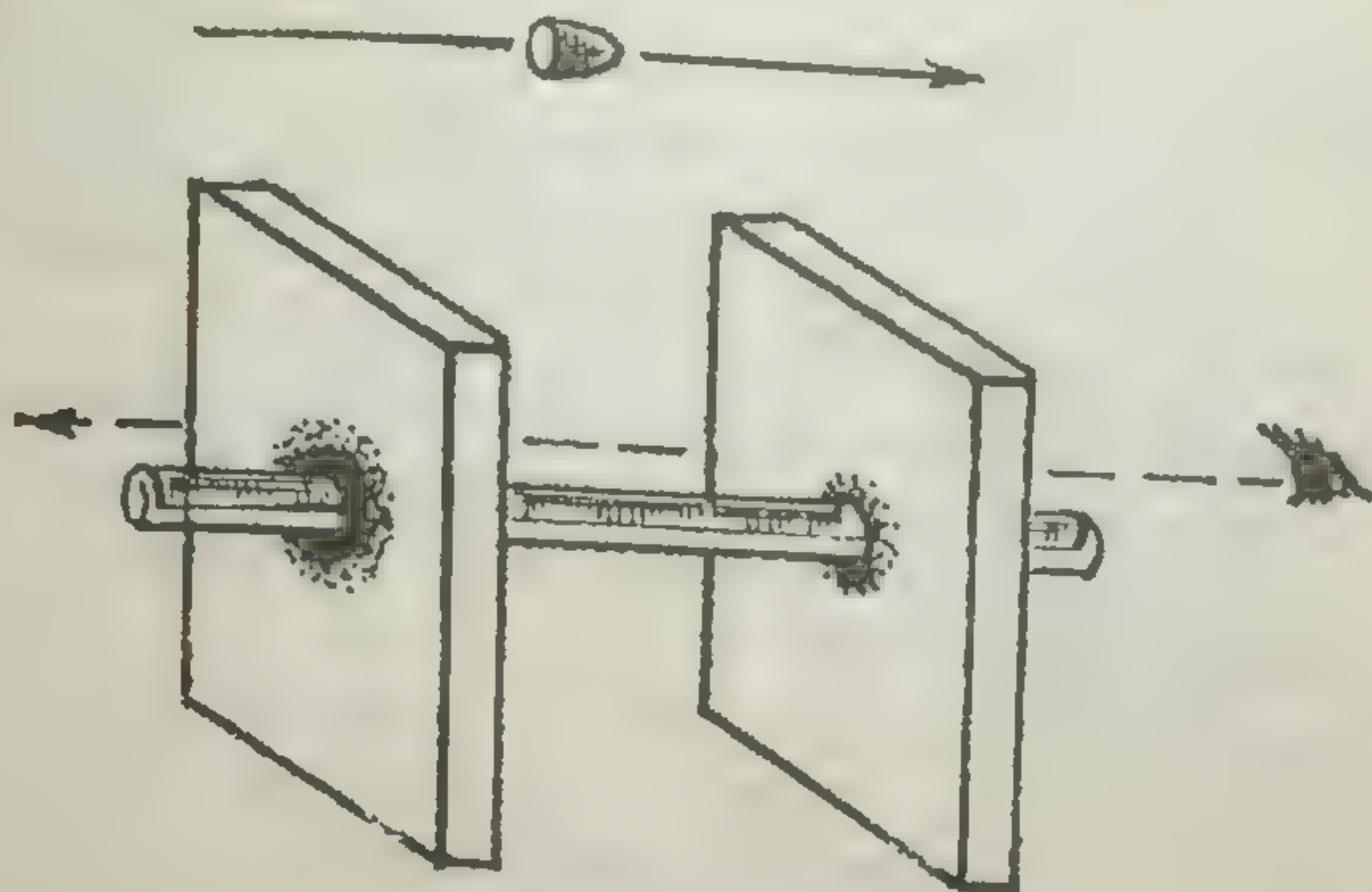


Рис. 3.36. Установление места производства выстрела по двум сквозным пробоинам, образованным одним снарядом и расположенным близко друг от друга

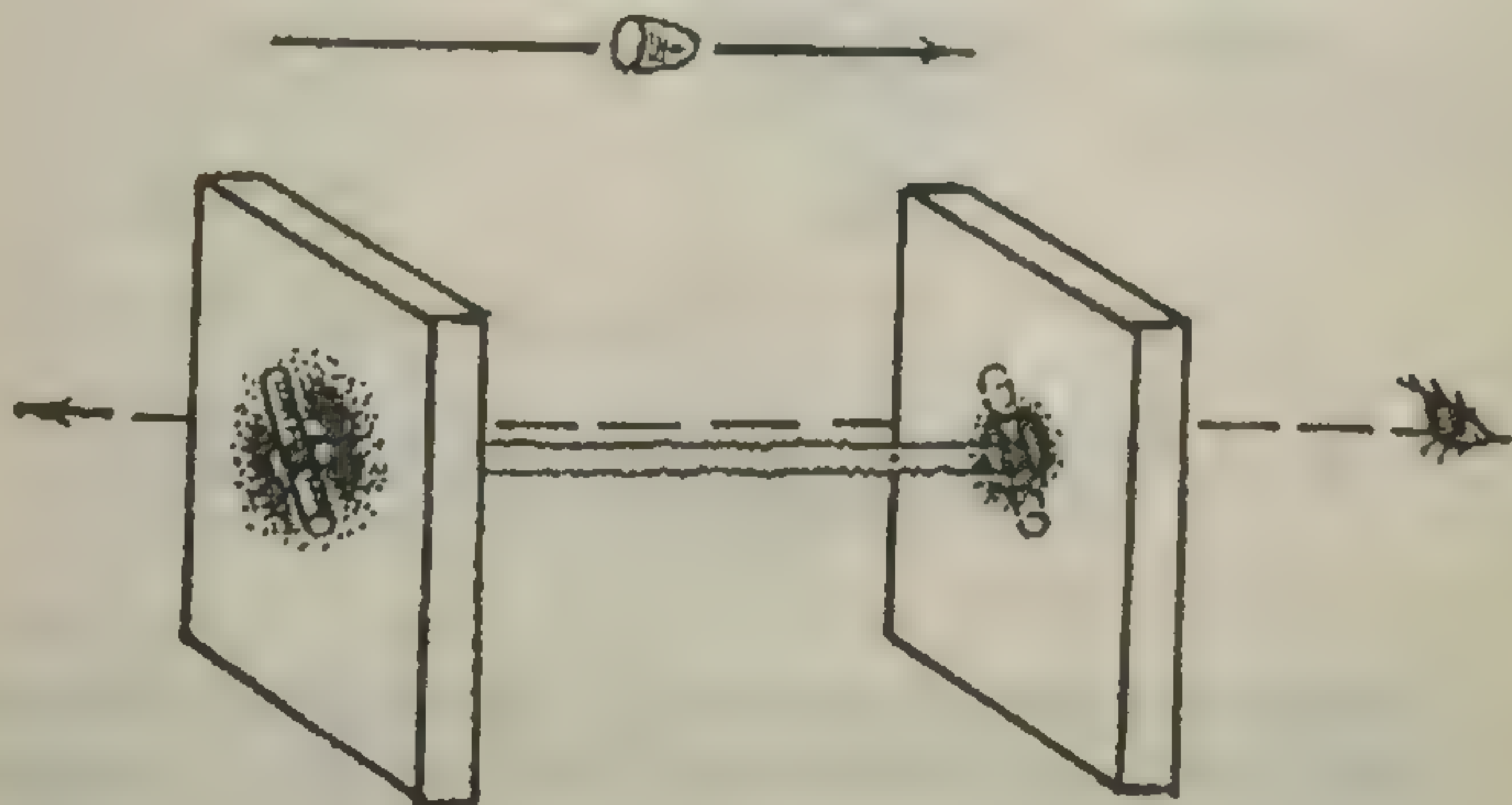


Рис. 3.37. Установление места производства выстрела по двум сквозным пробоинам, образованным одним снарядом и расположенным на значительном расстоянии друг от друга

рела (рис. 3.37). Для выравнивания линии визирования (если при натяжении нити на большом расстоянии от пробойки она прогибается) используют в виде подставки какие-либо предметы, например палку. Однако в подобном случае удобнее пользоваться лазером (например портативным детектором скрытых следов преступления «Лазекс»);

- если сквозная пробойка одна, канал ее можно удлинить, вставив бумажную трубку так, чтобы ее концы были на одинаковом расстоянии с каждой стороны. Продолжение линии трубки укажет направление полета пули;
- при наличии одного глубокого слепого канала в него вставляют деревянный стержень меньшего диаметра длиной до 30 см и им зажимают в пробойке конец нити длиной до 3 м. Натяжение нити вдоль стержня указывает направление выстрела (рис. 3.38);

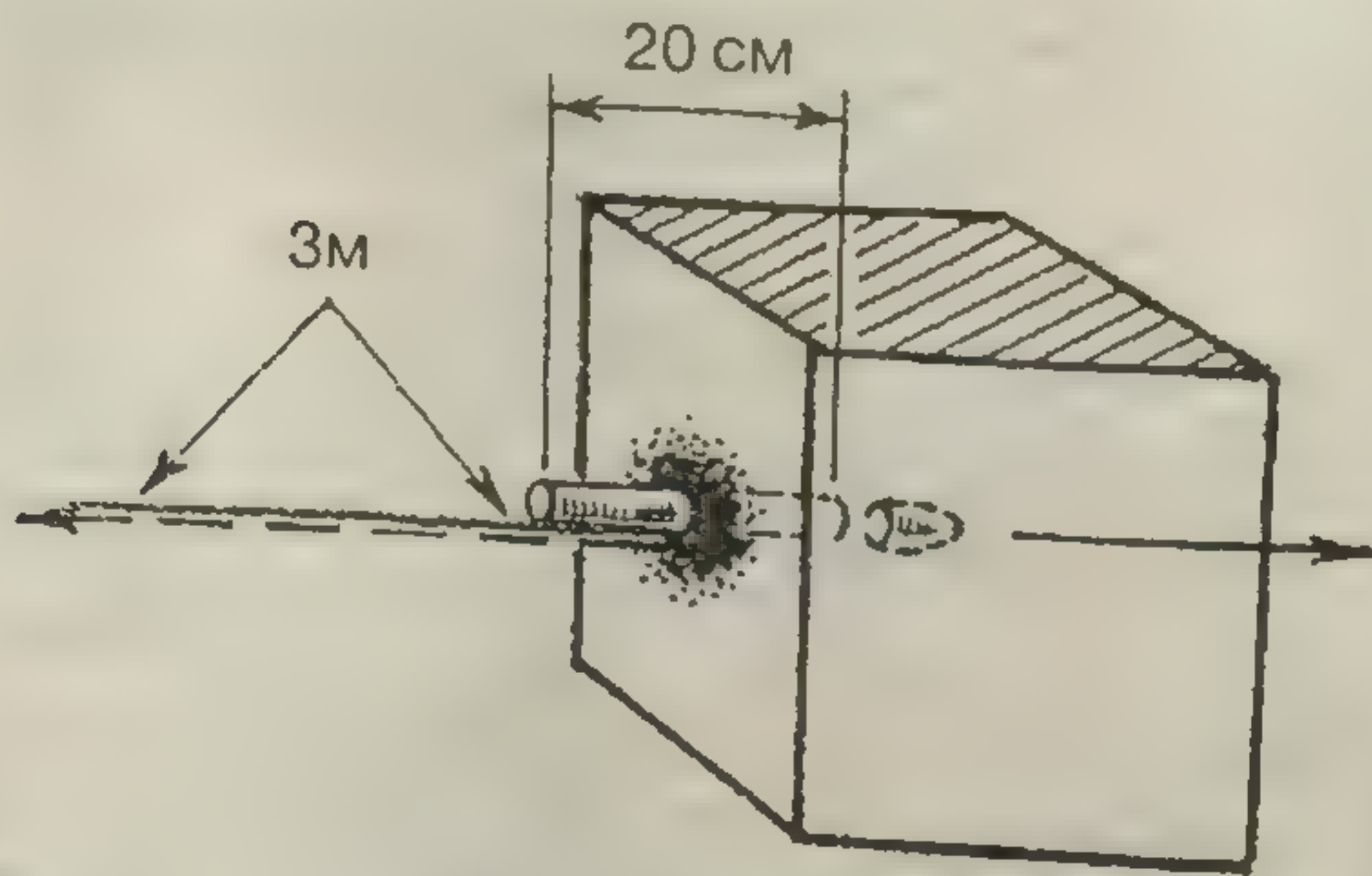


Рис. 3.38. Установление места производства выстрела по слепому каналу пулевой пробойки

- визирование может быть проведено по сквозному и слепому каналам пулевой пробойки с использованием нити, конец которой закрепляется в слепом канале, как указывается в предыдущем пункте (рис. 3.39).

Если расположение пробойки показывает, что полет пули был горизонтальным или снизу вверх, то линия полета считается прямой, по которой и определяется место производства выстрела. Необходимо

Предваритель

учитывать,
ки визиров
вания на в

рис. 3.3

Предвар
биологич

Немалов
объектов б
сто занима
По морф
месте произ
их образова
преступлен

- количе
- област
- взаимн
- чинени
- направ
- высоту
- скорос

Однако д
ся в многооб
При повр
форме следс
ляет реконс

учитывать, что оно может быть расположено не только у конечной точки визирования, но и в другой промежуточной точке по линии визирования на высоте удерживания оружия при стрельбе.

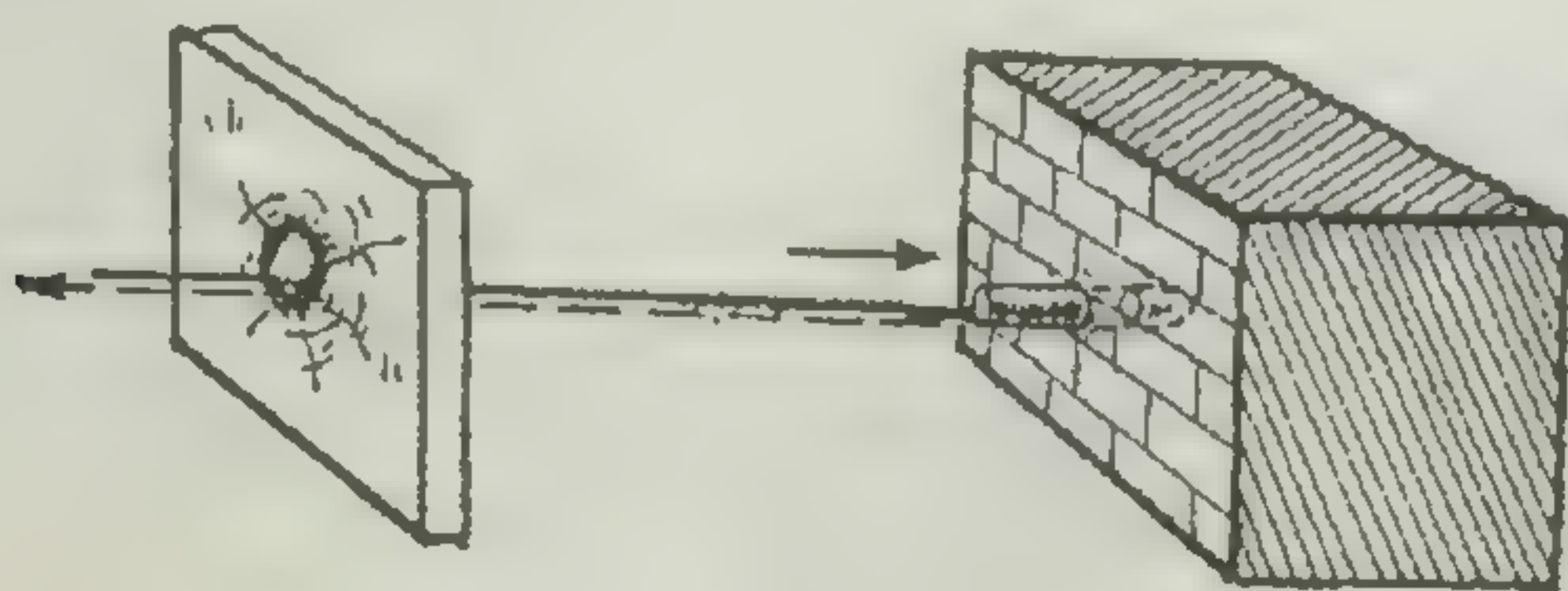


Рис. 3.39. Установление места производства выстрела по сквозному и слепому каналам пулевой пробоины

Предварительное исследование объектов биологического происхождения

Немаловажное значение имеет и предварительное исследование объектов биологического происхождения, среди которых особое место занимают следы крови.

По морфологическим признакам следов крови, обнаруживаемых на месте происшествия, может быть получена информация о механизме их образования и, следовательно, о таких обстоятельствах совершения преступления, как:

- количество ранений, их очередность;
- область тела, где имеется повреждение;
- взаимное положение потерпевшего и преступника в момент причинения телесных повреждений;
- направление движения (перемещение) окровавленного тела;
- высоту, с которой стекала кровь;
- скорость перемещения (волочения) тела.

Однако для этого специалисту необходимо хорошо ориентироваться в многообразии кровяных следов.

При повреждении тела обычно образуется комплекс различных по форме следов, и только исследование такого комплекса в целом позволяет реконструировать условия образования следов. Для получения

наиболее полной информации об имевших место событиях следы крови подразделяются на три группы: *следы элементарные, сложные (комплексные) и смешанные.*

Под **элементарным следом крови** подразумевается такой след, морфологические признаки которого непосредственно отображают способ и условия его формирования. Форма элементарных следов крови главным образом определяется механизмом их образования.¹ Помимо того, она в известной мере зависит от количества излившейся крови и ее вязкости, конфигурации предмета, на который кровь попала, и строения его поверхности, положения этого предмета по отношению к источнику кровотечения и пр.

Различают 5 основных форм элементарных следов: от истечения большой массы крови — **лужа**; от падающей под действием силы тяжести капли крови — **пятно** и от капли, получившей дополнительную кинетическую энергию, — **пятно от брызг**; от стекающей под действием силы тяжести больших масс или крупных капель крови — **потек**; от соприкосновения окровавленного предмета или части тела с какой-либо поверхностью по касательной (тангенциально) — **помарка**; то же от полного соприкосновения — **отпечаток**. Однотипные элементарные следы крови встречаются либо в виде одиночных, либо в виде групп (совокупностей) следов.

Информация, получаемая при изучении таких следов, в известной мере носит ограниченный характер, так как позволяет судить лишь о механизме образования следа или группы одинаковых следов.

Лужа — скопление жидкой крови в результате большого кровотечения. Лужи образуются непосредственно под той частью тела, на которой имеются повреждения, или вблизи ее. В последнем случае более узкая часть лужи обычно обращена к месту повреждения. Величина лужи зависит от количества излившейся крови, а форма — от строения поверхности, на которой она образовалась.

Если лужа возникает на поверхности, находившейся ниже источника кровотечения (в том числе и при просачивании крови сквозь гигроскопичные предметы, например через постель на пол), вокруг нее обычно появляются следы от разбрызгивания крови. Кровь, скаплива-

¹ Форма следов крови бывает наиболее хорошо выражена при образовании их на негигроскопических гладких поверхностях. При попадании крови на пористые или шероховатые поверхности (почва, снег, ткани с ворсом или рельефной выработкой и т. п.) форма следов не всегда отражает механизм их возникновения.

ющаяся на пористых поверхностях (рыхлая почва, песок, снег, постельные принадлежности, мягкая мебель и др.), не имеет вида лужи. Она при этом образует участки пропитывания, на которых иногда остаются свертки крови, подсыхающие в виде корочек.

Поскольку лужи непосредственно связаны с источником кровотечения, расположение их указывает, где в течение некоторого срока находился пострадавший после получения повреждений. Несовпадающее расположение луж и жертвы свидетельствует о том, что либо потерпевший передвигался, либо был перемещен. Отсутствие луж на месте обнаружения трупа, имеющего повреждения, которые должны были сопровождаться обильным кровотечением, говорит о том, что местонахождение трупа не является, например, местом убийства.

Потек — след крови в виде полосы, образующийся в результате падения больших масс крови или крупных ее капель на отвесную или наклонную поверхность и движения ее под действием силы тяжести.

Кровь, стекая, концентрируется в нижней части потока, придавая ему большую массивность и более интенсивную окраску. Этот признак используют для установления направления, в котором стекала кровь. Потeki крови образуются на теле и одежде потерпевшего и преступника, на предметах окружающей обстановки (стена, мебель и пр.) и на орудиях преступления.

При ранениях потеки берут начало от нижнего края раны и получают направление в зависимости от положения пострадавшего в момент или непосредственно после нанесения повреждения. Так, например, в случае ранения височной области головы кровь стекает к подбородку, если голова была наклонена вперед при вертикальном положении тела, или в сторону затылка, если голова была наклонена назад либо тело находилось в горизонтальном положении.

Если направление потока не совпадает с позой потерпевшего или потеки идут в разных направлениях либо перекрещиваются, значит, положение потерпевшего изменялось (прижизненно или вскоре после смерти). Потeki возникают также при кровотечениях из естественных отверстий тела — носа, ушей и т. д.

На орудиях преступления направление потоков зависит от положения орудия в течение того срока, пока кровь еще не свернулась.

При наличии нескольких потоков определение последовательности их образования позволяет иногда установить позу потерпевшего в момент нанесения ему первого и последующего ранений. Если пересекаются два свежих, примерно с одинаковой интенсивностью выраженных потока, то в месте их соединения возникает утолщение, в образовании

которого участвуют оба потока; затем они сохраняют свои первоначальные направления. В случаях, когда один из пересекающихся потоков заметно менее интенсивен, он после пересечения может вливаться в другой, и дальнейшее их продолжение становится общим.

Когда один из потоков подсох, а второй, пересекающий его, представляет собой свежую кровь, в месте их соприкосновения наблюдается расширение за счет распространения крови по краю первого потока и нередко смещение второго потока по отношению к начальной его части или частичное растворение и смывание первого. Это происходит, например, если раненый длительное время находился в одном положении, а затем изменил позу, рана же продолжает кровоточить или из нее возникает повторное кровотечение (потеки).

Пятна — следы различной формы, образующиеся в результате падения капель крови под действием силы тяжести или дополнительной кинетической энергии. Форма пятна зависит главным образом от скорости движения капли крови, угла ее падения на преграду, расстояния между источником кровотечения и преградой.

Пятна от падения капель крови под действием силы тяжести. Капля, падающая перпендикулярно на твердую гладкую поверхность, образует пятно округлой формы, размеры и форма краев которого зависят от высоты падения.

При падении капель на горизонтальную поверхность пятна могут иметь и овальную форму. Это происходит в случаях, когда капля в силу движения источника кровотечения попадает на преграду под острым углом. Один из концов такого овального следа (расположенный в направлении движения источника кровотечения) может быть неровным от разбрызгивания крови. Аналогичную форму приобретают следы при падении капель крови из неподвижного источника на перемещающуюся следовоспринимающую поверхность.

Если же капля попадает на наклонную поверхность, то формируется удлиненное пятно. Один его конец, обращенный к источнику кровотечения, утолщен и закруглен, а второй, направленный в сторону движения капли, сужен и вытянут, приобретает иногда вид потека. Длина и ширина окончания следа зависят от величины капли и угла ее падения.

Если плоскость, на которую падает капля, горизонтальная, основа пятна имеет правильные очертания, при ее наклоне происходит смещение капли в сторону наклона и образование на соответствующем крае больших по размерам всплесков, что приводит к появлению лучей и вторичных следов.

| Высота падения, см | |
|--------------------------|---|
| 10 | О |
| 25 | С |
| 50 | С |
| 100 | С |
| 200 | С |
| 300 | С |

Ю. П. Эд
чения со ск
тяжелоране
округлое п
тые, количе
При скорос
высоты, да
13,6 мм.
обращенно
лее отчетл
При ско
ные пятна

Эдель
предметов
докладов
Казахстан

Установлено, что капли крови с нормальной вязкостью, падая с высоты до 10 см, дают пятна округлой формы с ровными контурами, диаметр пятен обычно не превышает 10 мм. По мере увеличения расстояния до преграды диаметр пятна увеличивается, по краям его появляются зубцы, которые при большей высоте падения вытягиваются и напоминают лучи. Количество зубцов и лучей постепенно растет, а при расстоянии 50 см появляются вторичные пятна, число которых вначале возрастает (при расстоянии до 200 см), а далее (при расстоянии до 300 см) уменьшается (табл. 3.9).

Таблица 3.9

Параметры следов крови при падении капель на горизонтальную поверхность (По Ю. П. Эделю)¹

| Высота падения, см | Форма основы пятна | Диаметр, мм | Количество зубцов (лучей) | Вторичные пятна |
|--------------------|--------------------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 10 | Округлая | 12 | 12–13 | Отсутствуют |
| 25 | Округлая | 14–15 | 20–21 | Отсутствуют |
| 50 | Округлая | 17 | 29–31 | Единичные |
| 100 | Округлая | 17 | 30–31 | Большое кол-во |
| 200 | Округлая | 18,5 | 38–39 | Большое кол-во |
| 300 | Округлая | 21,5–22 | 42–44 | Отсутствуют |

Ю. П. Эдель указывает, что при передвижении источника кровотечения со скоростью порядка 2 км/час, например при передвижении тяжелораненого человека, капля, падающая с высоты 60 см, образует округлое пятно диаметром в среднем 15,5 мм. Контур пятна зубчатые, количество зубцов доходит до 29; вторичные пятна отсутствуют. При скорости 5–6 км/час (быстрая ходьба) капля, падающая с той же высоты, дает пятно почти округлой формы, размерами в среднем 12,5 × 13,6 мм. По краям его образуется до 26 зубцов, причем на стороне, обращенной в сторону движения кровотечения, зубцы удлинены и более отчетливы; имеются и вторичные пятна.

При скорости движения около 13 км/час (бег) образуются овальные пятна размером в среднем 13 × 18 мм, с зубчатыми очертаниями на

¹ Эдель Ю. П. О следах свободно падающих (с неподвижных и движущихся предметов) капель крови на горизонтальной плоскости. В сб.: Материалы докладов и рекомендаций научной конференции общества судебных медиков Казахстана. — Алма-Ата, 1968.

стороне овала, обращенной в сторону движения, и ровными краями с другой стороны. Количество зубцов не превышает 4; возле зубцов имеются вторичные пятна.

При размахивании окровавленными руками падающие капли получают дополнительную скорость в сторону движения рук. Так как при беге руки двигаются попеременно — вперед и назад, следы приобретают признаки, характерные для движения в двух противоположных направлениях: часть следов удлинена в одну сторону, часть — в другую. Эти следы могут также иметь несколько выступов или вторичных пятен.

Данные, полученные Х. М. Тахо-Годи о параметрах пятен крови при падении капель под действием силы тяжести под различными углами, тоже представляют большую практическую ценность. Здесь приведены сведения о средних параметрах пятен, образующихся при падении крови нормальной вязкости под углом 35° и 75° , поскольку при этом наиболее четко выражены дифференцирующие признаки.

Угол 35° , высота падения 5–160 см

Высота 5 см. Пятно булавовидной формы, состоящее из округлой головки, переходящей в потек. В начале потока имеется незначительная перетяжка-шейка. Нижний конец потока суживается. Контуры пятна ровные. Размеры головки достигают 7×9 мм; длина потока 32–65 мм.

Высота 25 см. Пятно булавовидной формы, заканчивающееся потоком. От головки отходят лучи числом до 4, длиной до 3 мм. У конца потока и лучей, а также вокруг головки в радиусе до 20–30 мм наблюдаются вторичные точечные пятна. Размеры головки от 10×12 мм и до 13×13 мм; длина потока от 18 до 55 мм.

Высота 50 см. Пятно булавовидной формы с потоком. От боковых и нижней частей головки отходят лучи, иногда состоящие из точечных пятен. Вокруг головки вторичные пятна (7–10), располагающиеся в радиусе до 95 мм. Размеры головки от 10×12 мм до 12×14 мм, число лучей 9–13, длина их до 7 мм, длина потока 18–25 мм.

Высота 100 см. Пятно булавовидной формы с овальной головкой и потоком. Верхний край головки нередко зазубрен; от нижней ее части отходят лучи (20 и более); отдельные из них могут пересекаться. В нижней части потока веерообразно располагаются вторичные пятна от брызг. Размеры головки от 13×14 до 15×17 мм; длина потока от 3 до 26 мм; длина вторичных пятен от 2 до 15 мм; радиус их рассеяния до 220 мм.

Высота 160 см. Пятно булавовидной формы, а при отсутствии потока — овальной формы, с многочисленными пересекающимися лучами и своеобразно расположенными вторичными пятнами от брызг. Раз-

меры основ
длина пятен
Угол 75°
Высота
торого пере
новного пят
длина поток
Высота 2
потек, котор
волнистую
новного пят
Размеры ос
шейки 16–2
Высота 5
в поток, ни
единичные
От основно
Размеры ос
до 52 мм, сл
стигает 250
Высота 1
рого отходи
Вокруг посл
ричные пят
11 \times 23 мм,
следов от б
Высота 1
няя часть к
лучей. От п
на располаг
чительном у
количество
шает 10 мм.
Следы, об
тикальную
от описанн
личину и ви
Верхняя час
нем его отде
особенно за

меры основного пятна $12,5 \times 16$ до 15×18 мм; длина лучей 12–16,5 мм; длина пятен от брызг 2–17 мм, радиус их рассеяния до 360 мм.

Угол 75° , высота падения 5–160 см

Высота 5 см. Пятно в виде восклицательного знака, узкая часть которого переходит в потек; ширина последнего превышает ширину основного пятна. Размеры пятна 5×25 мм, длина шейки от 16 до 45 мм, длина потека 54–68 мм.

Высота 25 см. Пятно в виде восклицательного знака, переходящее в потек, который может иметь ряд перемычек и нередко приобретает волнистую форму. В нижней части следа, в радиусе до 270 мм от основного пятна, вдоль потека образуются вторичные пятна от брызг. Размеры основного пятна от 7×23 до 8×28 мм; максимальная длина шейки 16–22 мм, потек — 54–64 мм и пятен от брызг до 92 мм.

Высота 50 см. Пятно в виде восклицательного знака, переходящее в потек, ниже которого в одном-двух направлениях расположены единичные пятна от брызг (вторичные пятна) булавовидной формы. От основного пятна нередко отходят боковые пересекающиеся лучи. Размеры основного пятна от 10×29 до 9×33 мм; длина потека от 25 до 52 мм, следов от брызг — до 92 мм, радиус рассеяния последних достигает 250 мм.

Высота 100 см. Пятно имеет вид восклицательного знака, от которого отходит не менее 2–3 лучей, перекрещивающихся ниже пятна. Вокруг последнего веерообразно расположены следы от брызг (вторичные пятна) линейной и булавовидной формы. Размеры пятна 11×23 мм, длина лучей до 14 мм, потек — не более 25 мм; длина следов от брызг от 2 до 32 мм.

Высота 160 см. Пятно, напоминающее перевернутый колос, верхняя часть которого закруглена, а нижняя — имеет вид расходящихся лучей. От пятна иногда отходит небольшой потек. У нижнего края пятна располагаются пятна от брызг, часть из которых находится на значительном удалении. Размеры основного пятна доходят до 14×34 мм; количество лучей более 6, длина их до 23 мм, длина потека не превышает 10 мм.

Следы, образующиеся при падении капель крови под углом на вертикальную поверхность, окрашенную масляной краской, отличаются от описанных по форме и размерам. Такие следы имеют меньшую величину и вид округлых пятен с зубчатым краем, обращенным книзу. Верхняя часть пятна менее интенсивна за счет скопления крови в нижнем его отделе. С увеличением высоты падения капли это становится особенно заметным.

Пятна от падения капель, получивших дополнительную кинетическую энергию (пятна от брызг). Капли крови, обладающие той или иной дополнительной кинетической энергией, могут падать на преграду перпендикулярно или чаще под углом.

Форма пятен обуславливается главным образом величиной кинетической энергии капли, которая определяет ее траекторию и, в свою очередь, угол падения капли. Однако угол падения зависит не только от траектории, но и от положения преграды по отношению к источнику кровотоечения. При большой кинетической энергии капли высота ее падения практически на форме пятен не сказывается.

При перпендикулярном падении капли крови и небольшой ее скорости образуется пятно округлой формы; при большей скорости по краям пятна возникают зубцы. Диаметр пятен независимо от высоты падения не превышает 2–4 мм.

При угле падения около 75° образуется пятно, по форме напоминающее наконечник копья. По мере уменьшения угла падения форма пятна изменяется: оно может иметь вид колбы, булавы и, наконец, восклицательного знака. Во всех указанных случаях широкая часть следа обращена к источнику кровотоечения, а узкая совпадает с направлением движения капли крови (рис. 3.40).

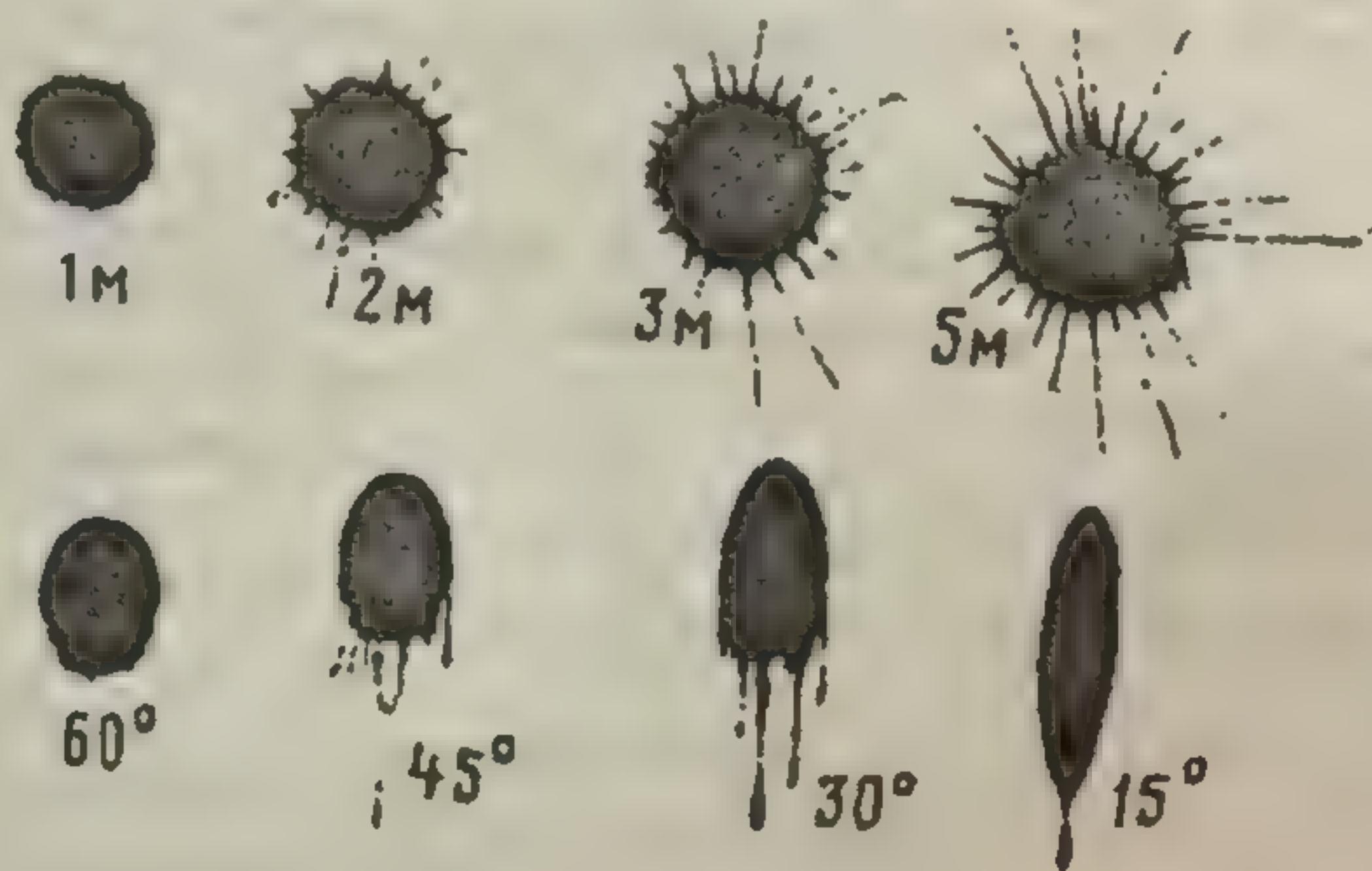


Рис. 3.40. Форма и размер пятен крови в зависимости от высоты и угла падения

Предварительное
Пятна от брызг
соприкоснове
ников других
пятна).

Следы от брызг
ленного орудия
движения окр
группировка за
правления дви

На горизонт
вид одной или
формы; зубчат
ны в сторону д
следов, входящ

Особенности
расстояния меж
разуются цепоч
ются на большо

При небольшо
верхностью фор
жения окровавл
ращены в сторо
следы в верхней
меры, а в нижн
знаков, узкая ча
для снизу вверх
форму, размеры

Пятна от брызг крови образуются не только при непосредственном соприкосновении движущейся капли с преградой, но и в качестве спутников других элементарных следов (вторичные — «секундарные» — пятна).

Следы от брызг возникают также при стряхивании крови с окровавленного орудия. Поскольку такого рода следы образуются в процессе движения окровавленного орудия, их свойства (форма, размеры) и группировка зависят в основном от количества крови на орудии и направления движения последнего.

На горизонтальной поверхности группы подобных следов имеют вид одной или нескольких цепочек из пятен округлой или овальной формы; зубчатость краев первых групп и узкая часть вторых обращены в сторону движения окровавленного орудия. Размеры отдельных следов, входящих в цепочку, постепенно уменьшаются к ее окончанию.

Особенности групп следов на вертикальной поверхности зависят от расстояния между орудием и преградой. При расстоянии 50–80 см образуются цепочки следов, а при 1,5–2,0 м следы бессистемно рассеиваются на большой площади.

При небольших расстояниях между орудием и воспринимающей поверхностью форма следов в «цепочке» определяется направлением движения окровавленного орудия: острые (зубчатые) края пятен всегда обращены в сторону его движения. Если орудие движется сверху вниз, следы в верхней части цепочки имеют овальную форму и большие размеры, а в нижней — они мельче и приобретают вид восклицательных знаков, узкая часть которых направлена книзу. В случае движения орудия снизу вверх большинство следов имеют округлую или овальную форму, размеры их в цепочке примерно одинаковы (рис. 3.41).



Рис. 3.41. Дорожка следов брызг крови

Когда расстояние превышает 1,5–2 м, все следы вытянуты, причем многие из них имеют форму восклицательных знаков. Когда расстояние до преграды оказывается значительным, нарушается закономерность в ориентации следов, вследствие чего в этих случаях восстановить положение орудия в момент образования следов невозможно.

При размахивании окровавленным орудием сила, действующая на отрывающиеся капли крови, имеет два чередующихся противоположных направления, что соответственно отражается и на форме следов.

Помарки — следы, возникающие в результате соприкосновения окровавленного предмета или части тела с какой-либо поверхностью по касательной (тангенциально). Эти следы образуются при обтирании окровавленных орудий, вытирании окровавленных рук, при передвижении раненого или перенесении трупа и т. д.

Помарки в большинстве случаев не имеют определенной формы, в связи с чем их морфологические особенности обладают ограниченным информативным значением. Однако местонахождение и расположение таких следов позволяет составить некоторое представление о действиях участников имевшего место события. В то же время иногда помарки отображают общие признаки образовавших их предметов или частей тела. Так, например, при обтирании окровавленного орудия (клинок ножа и др.) частично воспроизводятся его форма и размеры. В случае обтирания окровавленных пальцев рук помарки приобретают вид параллельных полос, число которых соответствует количеству пальцев, участвовавших в формировании следа.

Помарки, образующиеся при перемещении окровавленного тела, называются следом волочения. Такой след имеет вид полосы или параллельных полос с ровными либо извилистыми краями. Отдельные части следа, вследствие неодинакового содержания в них крови, обладают различной интенсивностью. Вдоль краев помарок от волочения нередко располагаются другие элементарные следы крови, частично указывающие на направление передвижения. Следы, образующиеся от волочения тела в окровавленной одежде, отличаются от следов волочения кровотокающего тела, не прикрытого одеждой, более равномерной окраской и наличием значительного числа параллельных линейных следов.

Отпечатки — следы, образующиеся в результате полного соприкосновения окровавленного предмета или части тела с какой-либо поверхностью по нормали.

Отпечатки чаще всего представляют собой следы рук, ног, одежды и реже — орудий преступления. Они могут полностью или частично вос-

производить конфигурацию следообразующей поверхности и отразить ее внешнюю структуру. Полнота и четкость передачи этих признаков главным образом зависят от состояния и количества следообразующего вещества, условий следообразования и характера воспринимающей поверхности. Так, например, если подушка пальца покрыта тонким слоем незасохшей крови, отпечатки даже при слабом давлении четко отображают признаки папиллярных узоров. В то же время, если слой крови на подушке пальца значителен, образующийся след обычно имеет вид сплошного пятна, воспроизводящего лишь очертания фаланги.

Отпечатки окровавленных рук чаще всего находят на стенах, дверях, орудиях преступления и др. Известны случаи, когда отпечатки рук преступника обнаруживали на теле и одежде трупа.

На поверхности различных предметов (пол, мебель) иногда остаются следы окровавленной одежды преступника или жертвы: отпечатки ткани брюк — при стоянии на коленях, рубашки или пиджака, если человек опирался, например, на стол и т. д.

Под **сложным следом крови** подразумевается совокупность различных элементарных следов, образовавшихся из единого источника кровотечения (повреждения), имеющегося на теле человека. Эти следы по характеру возникновения разделяются на **первичные и вторичные**.

Первичные сложные следы образуются непосредственно от кровотечения из повреждения, вторичные — от воздействия на уже окровавленную поверхность.

Изучение сложных следов дает более или менее всестороннюю информацию о механизме образования совокупности следов, что позволяет судить о деталях происшедшего события.

Первичные сложные следы. При образовании сложного следа крови имеет место различное сочетание элементарных следов, обусловленное характером вовлеченных в повреждение кровеносных сосудов. Особенности образующегося комплекса следов зависят от локализации повреждения и характера повреждающего орудия.

При прижизненном повреждении крупных и средних артерий кровь обычно выбрасывается с силой в виде пульсирующей струи — фонтанирует и дает брызги, от которых образуются соответствующие пятна; фонтанирование происходит в период сокращения сердечной мышцы и прекращается при остановке сердца. По мере ослабления сердечной деятельности фонтанирование постепенно уменьшается и кровь вытекает из раны.

Мелкие и мельчайшие артерии дают брызги только в момент их ранения. Далее фонтанирование сменяется стеканием крови.

В зависимости от положения источника кровотечения и преграды, на которую попадают брызги крови, следы приобретают определенную форму и своеобразную группировку. При повреждении вен, даже крупных, кровь вытекает струей и образует скопления (лужи) или пропитывания на участках, прилегающих к поврежденной части тела. При попадании струи крови на вертикальную или наклонную поверхность возникают потеки, а при падении ее с высоты кровь разбрызгивается.

При попадании крови на гладкую горизонтальную поверхность образуется веерообразно расходящаяся группа мельчайших пятен от брызг. Форма их округлая или слегка овальная; края ровные или зубчатые (последние — при высоте падения брызг 25 см и выше), диаметр 2–4 мм (при высоте падения от 10 до 150 см). Вершина этой группы следов обращена к источнику кровотечения; величина (длина, ширина основания) обуславливается высотой падения крови. Чем выше расположен источник кровотечения, тем на большем пространстве располагаются следы. Число следов от брызг возрастает к основанию группы.

Особенности групп следов при падении крови на вертикальную поверхность определяются углом встречи струи крови с преградой.

1. Если угол равен 90° , образуется пятно булавовидной формы, в виде головки, переходящей в длинный потек (до 1–1,5 м и более). Вокруг головки и потека — пятна от брызг колбовидной формы, узкие концы которых обращены преимущественно в стороны от основного следа.

2. Если угол встречи острый, особенности группировки следов зависят от траектории струи фонтанирующей крови:

а) при ударе о поверхность *восходящей струи* потек в пятне булавовидной формы оказывается коротким (не длиннее 50 см), а расположенные вокруг следы от брызг приобретают округлую и овальную форму.

В этом случае, равно как и при попадании крови под углом 90° , определить расстояние между источником кровотечения и преградой не удастся. Однако возможность образования такой группы следов с дистанции более 25–30 см исключается;

б) при *нисходящей траектории струи* крови возникают вертикально расположенные группы следов в виде цепочки или дорожек, состоящих из следов от брызг.

Если расстояние между источником кровотечения и преградой невелико (20–30 см), в цепочку входят пятна от брызг овальной и була-

вовидной фо
линяются, п
ются в виде

Как уже б
ходятся в зав
повреждающ
следов, входя

бенностей, ха
пример, при
вблизи источ

характерным
резаном ране
ло, не фонтан

новки; исклю
повреждаются
нанесения ед

течение либо
рах в область
ных отверстий

могут образо
тельном расст

Вторичные
скровавленну

одном или не
живании или с

Основное м
теки. Отдель
фонтанирова
имеют некото
различных на
как при фонт
пространстве
пировки втор
сти, размера и
ра, взаимного
воспринимаю
При повреж
никают в случ
ней в результ
Наиболее т

вовидной формы; по мере увеличения расстояния следы от брызг удлиняются, приобретают форму восклицательных знаков и группируются в виде полос (ширина 2–4 мм).

Как уже было сказано, особенности первичного сложного следа находятся в зависимости от локализации повреждения тела и характера повреждающего оружия. Отсюда большое разнообразие элементарных следов, входящих в комплексы. Вместе с тем можно отметить ряд особенностей, характерных для ранений тем или иным орудием. Так, например, при рубленой ране брызги крови обычно распространяются вблизи источника кровотечения в разные стороны. Для резаной раны характерными являются следы фонтанирующей крови. При колото-резаном ранении следы от брызг встречаются редко; кровь, как правило, не фонтанирует, а стекает из раны на предметы окружающей обстановки; исключения составляют те случаи, когда непосредственно повреждаются достаточно крупные артериальные сосуды. В случае нанесения единичных повреждений тупым орудием наружное кровотечение либо отсутствует, либо бывает весьма ограниченным. При ударах в область головы и лица наблюдаются потеки крови из естественных отверстий. В случае повреждения головы тупогранным предметом могут образоваться и следы от брызг, рассеянные на очень незначительном расстоянии.

Вторичные сложные следы. Образуются при воздействии на уже окровавленную поверхность. Могут возникать главным образом при одном или нескольких повторных ударах тупыми предметами и стряхивании или стекании крови с окровавленного орудия.

Основное место среди таких следов занимают пятна от брызг и потеки. Отдельные элементарные следы являются такими же, что и при фонтанировании крови, однако группировка их и распространение имеют некоторые отличия. Вторичные сложные следы рассеиваются в различных направлениях и располагаются на большей площади, тогда как при фонтанировании крови они наблюдаются на ограниченном пространстве и имеют избирательное направление. Особенности группировки вторичных следов зависят от формы ударяющей поверхности, размера и веса повреждающего орудия, силы и направления удара, взаимного расположения следообразующего вещества (крови) с воспринимающей поверхностью и числа ударов.

При повреждении тупым орудием вторичные кровяные следы возникают в случаях повторных ударов по раневой поверхности, когда на ней в результате первичного повреждения сосудов скопится кровь. Наиболее типична в этом смысле травма головы. После размозжения

тканей от первичного удара или при повторных ударах кровь разбрызгивается.

Если удар нанесен в перпендикулярном направлении, причем всей повреждающей поверхностью орудия, то кровь разбрызгивается в той или иной степени равномерно во все стороны.

При ударе под углом кровь разбрызгивается всеоробразно, главным образом в направлении приложения силы. В зависимости от того, куда открыт угол, образованный орудием и поврежденной поверхностью, кровь попадает на предметы окружающей обстановки, находящиеся либо спереди или сзади, либо справа или слева от источника кровотечения. Таким образом, если упомянутый выше угол открыт в сторону наносившего удар, то на его одежде можно ожидать многочисленные следы крови, в то время как при противоположной ситуации его одежда может быть либо свободна от крови, либо слегка окровавлена.

При ударе такими предметами, как круглая палка, труба и т. п., кровь разбрызгивается влево и вправо от повреждающего орудия.

В случае нанесения нескольких ударов форма элементарных следов и их группировка могут быть весьма разнообразными, особенно если изменялось направление ударов и положение жертвы. Количество следов и их групп оказывается значительно большим, чем при одном ударе. Однако поскольку механизм образования группировки следов от каждого удара сохраняется, иногда имеется возможность сделать вывод о числе нанесенных ударов.

Радиус разбрызгивания крови при повторных ударах зависит от массы скопившейся крови и силы ударов. Особое значение для оценки сложного следа приобретают группы элементарных следов, происходящие от стряхивания или стекания крови с окровавленного орудия.

В некоторых сложных следах встречаются следы от брызг, направление которых не соответствует основному направлению следов, составляющих данную совокупность. Такие следы, как правило, образуются в результате стряхивания крови с окровавленных орудий и нередко оказываются за пределами основной части совокупного следа, например на спине наносившего удары, на потолке и т. д.

Под смешанными следами подразумевается совокупность сложных следов, происходящих из разных источников кровотечения, имеющих на теле одного человека, либо из источников кровотечения на теле разных лиц. В их состав входят элементарные следы, их группы, первичные и вторичные сложные следы.

При смешанных следах крови (в случае образования последних в результате нанесения повреждений каким-либо одним видом орудия)

совокупности
ющего орудия
орудием и
число пят
ленным оруд
помарки, а
нообразны
жертвы и п
ющих дейс

Для ра
крови вбли
помарки, р
преступни
ных следов

При на
имуществе
действием
ло, следы к

Наиболе
по их призна
купности к
теле и одеж
имеется во
ника и оруд

При выве
явления ед
как сходны
зования.

В ходе пе
шествия или
вание) зача
действитель

ды. При это
ГемоФА
нив полоску
ко секунд не

Проба Во
вают 10 час
Сензиди

совокупность следов в известной мере зависит от характера повреждающего орудия. Так, например, при нанесении повреждений рубящим орудием на предметах окружающей обстановки образуется большое число пятен от брызг в основном вследствие размахивания окровавленным орудием и реже от непосредственных ударов, множественные помарки, лужи и потеки. На одежде и теле преступника имеются разнообразные следы крови, локализация которых зависит от положения жертвы и преступника в момент нанесения повреждений или последующих действий.

Для ранений остро-режущими орудиями характерны скопления крови вблизи повреждений, следы от фонтанирующей крови, потеки и помарки, расположенные вблизи того места, где находился труп. На преступнике имеется в таких случаях большое количество многообразных следов крови.

При нанесении повреждений колюще-режущими орудиями преимущественно наблюдаются следы от капель крови, падающей под действием силы тяжести, потеки и лужи. На преступнике, как правило, следы крови немногочисленные.

Наиболее полная информация о механизме образования следов крови по их признакам может быть получена только при изучении всей совокупности кровяных следов, образовавшихся на месте происшествия, теле и одежде жертвы. Полнота такой информации возрастает, если имеется возможность также изучить следы крови на одежде преступника и орудии преступления.

При выводах об особенностях образования следов на основании выявления единичных следов необходимо проявлять осторожность, так как сходные элементарные следы могут иметь разный механизм образования.

В ходе первоначальных следственных действий (осмотр места происшествия или отдельных предметов, обыск или выемка, освидетельствование) зачастую бывает необходимо предположительно определить, действительно ли кровью или спермой образованы обнаруженные следы. При этом используются следующие реагенты.

ГемоФАН (пластиковая полоска с индикаторным слоем). Увлажнив полоску с реагентом гемоФАН водой, ее накладывают на несколько секунд на край пятна. Положительный результат реакции — окрашивание индикаторного слоя в синий цвет.

Проба Воскобойникова может быть приготовлена и в ЭКП: смешивают 10 частей лимонной кислоты, 5 частей перекиси бария, 2 части бензидина, а затем одну часть полученной смеси растворяют в 10 ча-

стях дистиллированной воды. Для выявления предполагаемой крови край пятна осторожно смачивают реактивом с помощью ваты, намотанной на спичку. Положительный результат реакции — синее окрашивание.

3-процентная перекись водорода. Одна капля раствора наносится на край пятна предполагаемой крови. Положительный результат реакции — появление бугорка пены белого цвета.

Необходимо обратить внимание, что при выявлении крови исследованию нужно подвергать лишь незначительную часть пятна, иначе в дальнейшем проведение экспертизы этого объекта будет невозможно.

Следует также отметить, что пробы не дают эффекта, если след крови подвергался воздействию высокой температуры или замывался (с целью уничтожения).

В процессе осмотра больших помещений, подвалов, чердаков, погребов возможно применение люминола. Его водный раствор (3-аминофталгидразид и карбонат натрия в соотношении 0,14:0,2) можно приготовить на месте происшествия. Для проведения предварительного исследования помещение затемняют; поверхность с предполагаемыми следами крови опрыскивают приготовленным раствором из стеклянного или пластмассового пульверизатора. Положительный результат — характерное свечение голубоватого цвета, которое через 50–65 с исчезает, указывает на возможное присутствие крови. Возможно и ложное свечение — если имеются металлические предметы; это снижает практическое использование люминола. Кроме того, его применение может существенно повлиять на результаты проводимой в дальнейшем экспертизы. Поэтому помещение обрабатывается небольшими участками до получения положительной реакции и только в том случае, если другими способами следы крови обнаружить не удалось.

В целях обнаружения предполагаемых уничтоженных следов крови (путем смыва, стирки) применяют следующий раствор люминола: люминол — 0,1 г, сода кальцинированная — 5 г, 30-процентная перекись водорода — 10 мл, вода дистиллированная — 1 л.¹

Для обработки одного комплекта верхней и нижней одежды и головного убора требуется примерно 2,5 л этого раствора. Опрыскивание одежды производится в затемненном помещении. Раствор люминола можно использовать и для определения наличия крови на земле,

¹ Селиванов Н. А. и др. Обнаружение невидимых и маловидимых следов. — М., 1975.

Предварительно

в воде (если в
стиллированной
рованной соде
мое вещество
частиц крови
створа. Одежда
в раствор люм

Следует им
специфическо
ний, химичес
несцируют пр

Пробы с лю
нии пятен кр
1:500 000, что
результатов.

Фосфотес
в подозрите
ной реагенто
пятна. При н
товая окраск

Предвар
их обнаруж
типа МБС),
объекты вол
их цвет, фор
ки, признак

Если на в
кон и други
ленту (при
волоса отде
рию для изв

Кроме то
может выя
они вызван
ем и т. п.)

В целях
принадлеж
вырванной
единичные
они могут

в воде (если в ней замывали окровавленную одежду) При этом 1 л дистиллированной воды должен содержать 1 г люминола, 50 г кальцинированной соды и 100 мл 30-процентной перекиси водорода. Исследуемое вещество (земля или вода) вносится в раствор люминола. Наличие частиц крови в данном случае усиливает естественное свечение раствора. Одежду из плотной ткани следует не опрыскивать, а погружать в раствор люминола.

Следует иметь в виду, что реакция люминола на кровь не является специфической. Ряд веществ (некоторые металлы, соли, соки растений, химические вещества, а также сперма, слюна, моча) тоже люминесцируют при взаимодействии с люминолом, но не более 2–5 с.

Пробы с люминолом дают положительный эффект при исследовании пятен крови большой давности и разведений свежей крови до 1:500 000, что с применением других реактивов не дает однозначных результатов.

Фосфотест применяется для выявления следов семенной жидкости в подозрительных пятнах: индикаторный слой подложки, пропитанной реагентом, смачивают водой и прижимают к краю исследуемого пятна. При наличии спермы через 20–30 с наблюдается яркая фиолетовая окраска подложки.

Предварительным исследованием предполагаемых волос на месте их обнаружения (при наличии у специалиста-биолога микроскопа типа МБС), а также в лаборатории можно установить, являются ли объекты волосами, принадлежат ли они человеку, а также определить их цвет, форму, длину, наличие следов, ориентировочное время стрижки, признаки окрашивания, завивки.

Если на волосах имеются видимые наложения крови, спермы, волокон и другие следы, то с согласия следователя их снимают на липкую ленту (при наличии оболочек волосяного фолликула корневой конец волоса отделяют бритвой) и передают в одорологическую лабораторию для извлечения запаха человека.

Кроме того, в ходе предварительного исследования волос эксперт может выявить наличие изменений в их структуре и определить, чем они вызваны (например, заболеванием, травматическим повреждением и т. п.)

В целях розыска преступника возможно и определение групповой принадлежности волос и их половой принадлежности (при наличии вырванной луковицы с влагалищными оболочками). Но если изъяты единичные волосы, необходимо помнить, что при таком исследовании они могут быть полностью израсходованы и в дальнейшем не будут

возможности провести экспертизу по сходству волос и идентификации конкретного лица (при установлении подозреваемых).

Важную розыскную информацию может дать предварительное исследование и иных самых разнообразных следов. Однако ограниченный объем лекции не позволил на них остановиться.

План

Введение

- 4.1. Техники фиксации
- 4.2. Розыскания
- 4.3. Особенности следов

Литература

1. Астапкин следован МВД РФ
2. Кисин М СССР, 19
3. Криминаленних де
4. Обнаружителей и М.: ВНИ
5. Осмотр А. М. Зин са. — М.:
6. Работа со собие. —
7. Селивано дейст
8. с

Лекция 4

Собирание следов в ходе проведения следственных действий

План

Введение

- 4.1. Техничко-криминалистические средства и способы обнаружения, фиксации и изъятия следов и объектов на месте происшествия.
- 4.2. Розыскное, доказательственное значение и особенности собирания отдельных видов материальных следов.
- 4.3. Особенности работы со следами в ходе осмотра места происшествия при совершении некоторых видов преступлений.

Литература

1. Астапкина С. М. и др. Участие специалиста-криминалиста в расследовании преступлений. — М.: Учебно-методический центр МВД РФ. 1992
2. Кисин М. В., Туманов А. К. Следы крови. — М.: ВНИИ МВД СССР, 1972.
3. Криминалистические экспертизы, выполняемые в органах внутренних дел: Учебное пособие. — М.: ВНИИ МВД СССР, 1988.
4. Обнаружение, фиксация и изъятие следов. Справочник для следователей и оперативных работников ОВД/Под ред. Зуева Е. И. — М.: ВНИИ МВД СССР, 1965.
5. Осмотр места происшествия: Учебное пособие/А. Г. Жданов, А. М. Зинин, В. А. Ивашков и др./Под ред. к. ю. н. В. Ф. Статкуса. — М.: ЭКЦ МВД России, 1995.
6. Работа со следами биологического происхождения: Учебное пособие. — М.: ЭКЦ МВД России, 1992.
7. Селиванов Н. А., Терехилов В. И. Первоначальные следственные действия. — М.: Юридическая литература, 1969.
8. Скорченко П. Т. Криминалистика. Техничко-криминалистическое обеспечение расследования преступлений: Учебное пособие для вузов. — М.: Былина, 1999.
9. Следы на месте происшествия. Справочник следователя/Под ред. В. Ф. Статкуса. — М.: ВНКЦ МВД СССР. 1991.

10. Шамонова Т. Н., Уалерианова Л. П., Стегнова Т. В. Особенности участия специалиста-криминалиста в расследовании преступлений против личности: Учебное пособие. — М.: ЭКЦ МВД России, 1996.

Введение

Известно, что от качества проведенного осмотра места происшествия в значительной степени зависят ход и результаты расследования. Поэтому чрезвычайно важно при проведении этого мероприятия получить максимальное количество криминалистически значимой информации.

Осмотр местности, жилища, предметов и документов — одно из первоначальных следственных действий, которое производится в целях обнаружения следов преступления, выяснения других обстоятельств, имеющих значение для уголовного дела (ст. 176 УПК Российской Федерации).

Работа с материальными следами — наиболее важная сторона деятельности специалиста на месте происшествия. Обнаруживая, фиксируя и изымая следы, он должен иметь четкое представление о перспективах их использования.

Для раскрытия и расследования преступлений имеют значение те следы и объекты, которые могут указывать на признаки преступления, служить установлению фактических обстоятельств дела. На месте происшествия имеется большое количество следов, многие из которых не относятся к расследуемому событию. Из общей массы следов важно выделить именно те, которые оставлены преступником, чтобы по ним быстрее найти его.

Непременным условием, от которого зависит дальнейшая судьба обнаруженных следов, является их пригодность для получения необходимой информации при исследовании. Следы и другие объекты, безусловно или предположительно отвечающие этим требованиям, изымаются и приобщаются к протоколу осмотра места происшествия, а в дальнейшем могут быть признаны постановлением следователя или лица, производящего дознание, вещественными доказательствами по уголовному делу.

Криминалистическому исследованию на месте происшествия или в лаборатории подвергаются самые разнообразные материальные следы и объекты, что во многом определяет широту получаемой информации, которая может носить вероятностный, предположительный ха-

рактен или быть однозначной, не допускающей двоякого толкования. Как правило, что уже было показано нами ранее, предварительным исследованием на месте происшествия удастся получить лишь ориентировочную, предположительную информацию, которая служит, в основном, розыскным целям: позволяет безотлагательно начать работу по раскрытию преступления, поиску совершившего его лица, установлению обстоятельств, имеющих значение для раскрытия преступления по горячим следам.

Необходимо отметить, что в ходе осмотра места происшествия для получения розыскной информации возможно исследование далеко не всех следов. Ряд объектов подлежит исследованию только в условиях лаборатории. Кроме того, возможность использования полученной информации в уголовном деле зависит от правильного процессуального оформления изъятия, приобщения к уголовному делу и направления на исследование обнаруженных следов и объектов.

4.1. Техничко-криминалистические средства и способы обнаружения, фиксации и изъятия следов и объектов на месте происшествия

Успешное собирание и предварительное исследование доказательств в процессе осмотра места происшествия предполагают применение современных научно-технических средств, предназначенных для обнаружения, предварительного исследования, фиксации и изъятия следов и других материальных объектов, имеющих значение для раскрытия и расследования преступления.

Техничко-криминалистические средства — это устройства, приспособления и материалы, используемые для собирания и исследования доказательств и ориентирующей информации в целях раскрытия и расследования преступлений.

Из всего арсенала технико-криминалистических средств, имеющих-ся в распоряжении специалиста-криминалиста, выбираются те, применение которых соответствует конкретным задачам и ситуации на месте происшествия.

По целевому назначению технико-криминалистические средства можно разделить на следующие группы:

- **средства фиксации.** Это фото- и видеоаппаратура, применяемые для запечатления обстановки на месте проведения следственного действия, а также различных следов и объектов, имеющих значение для дела;

- *средства выявления невидимых и мало видимых следов и других объектов.* К ним относятся лупы, в том числе специальные криминалистические с подсветкой, различные порошки, как обычные (алюминия, графита, сажн, окиси цинка и др.), так и на магнитной основе (железо, восстановленное водородом, рубин, сапфир, агат и пр.), наборы средств для выявления следов папиллярных узоров парами йода, растворы нингидрина, азотнокислого серебра и т. д. К данной группе относятся также приборы и инструменты для выявления и изъятия микрообъектов (микропылесосы, глазные пинцеты, липкие пленки и др.). Сюда же относят и средства для изъятия запаховых следов (одорологические чемоданы);
- *поисковые средства* для обнаружения различных объектов, могущих иметь значение вещественных доказательств (металлоискатели, магнитные подъемники, тралы, щупы, ультрафиолетовые осветители, электронно-оптические преобразователи и др.);
- *средства закрепления (копирования) и изъятия следов.* Наиболее распространенными такими средствами являются: гипс (для изготовления слепков со следов обуви, протекторов шин и других крупных объектов), силиконовые пасты для фиксации мелких следов (орудий взлома, небольших участков следов обуви), пластилин (для снятия слепков со следов взлома), лаки в аэрозольном исполнении (для закрепления следов на сыпучих поверхностях, например песке);
- *средства для получения отпечатков пальцев у живых лиц и трупов:* типографская краска, дактилоскопические подушки, платы, резиновые валики для раскатки краски, дактилопленки, бланки дактилокарт;
- *средства для изготовления композиционных портретов.* Это прибор ИКР-2 и компьютерные системы для составления композиционных портретов;
- *средства-маркеры.* Эти средства зачастую называют химическими ловушками, поскольку они оставляют на преступнике трудно устранимые и хорошо заметные следы своего воздействия;
- *универсальные средства:* унифицированные чемоданы, передвижные криминалистические лаборатории, предназначенные для использования при осмотре места происшествия и при производстве других следственных действий;
- *средства для систематизации и выдачи криминалистически значимой информации.* Это различные картотеки и коллекции (следов

рук, обуви, транспортных средств, взлома, поддельных денег и документов и ряд других), а также ПЭВМ, используемые для их ведения.

При производстве осмотра места происшествия также широко используются приспособления, выполняющие вспомогательные функции, — различные инструменты (столярные, медицинские, измерительные и др.), противопожарные средства, канцелярские принадлежности и т. п.

Наибольшими возможностями для квалифицированного осмотра располагают специалисты, выезжающие на места происшествий на передвижной криминалистической лаборатории (ПКЛ). Специальное оборудование ПКЛ состоит из комплекта средств обнаружения, фиксации, изъятия и исследования следов и иных объектов: 6 спецчемоданов (для дактилоскопирования, для изъятия объемных следов, для обнаружения и изъятия микрообъектов и следов крови, для дактилоскопирования и туалета трупа, с фотопринадлежностями и осветительной аппаратурой), электротехническое, поисковое и другое оборудование, противопожарные средства, спецодежда, канцелярские и чертежные принадлежности для составления различных документов.

В салоне ПКЛ имеются рабочий стол, 2 сиденья, 2 секции для спецчемоданов, 8 секций для криминалистического и вспомогательного оборудования, встроенные сейф, холодильник, умывальник, складная лестница. На крыше автомобиля — грузовая площадка, с которой удобно производить обзорную и ориентирующую фотосъемку, антенна радиостанции, три поворотных фары-прожектора для освещения места происшествия.

В процессе осмотра места происшествия используются также отдельные унифицированные и специализированные наборы технико-криминалистических средств. Так, органы внутренних дел оснащаются унифицированными чемоданами для осмотра места происшествия «Кейс», куда входят: ультрафиолетовый осветитель, лупы, дактилоскопические порошки и кисти, приспособления для дактилоскопирования, пленка дактилоскопическая, перчатки хирургические, бинт, ножницы, пинцеты, скальпель, зонды зубные, ож-игла глазная, шпатель, предметные стекла, полиэтиленовые пакеты, стеклорез, гипс, пластилин, рулетка, электрический фонарь, компас, индикатор напряжения, штангенциркуль, набор фломастеров, лента склеивающая, комплект щупов, микроскоп МИККО, комплект бирок с номерами, бланки дактилокарт, бумага писчая и миллиметровая, набор инструментов.

Сотрудники ЭКП МВД Российской Федерации на местах происшествий используют комплекты технико-криминалистических средств для работы с микрообъектами — малый комплект и портативный

комплект «Капля». В малый комплект, например, входят: лупы (4^х и 10^х), магнитная кисть, липкая пленка, колонковая кисть, электростатическая палочка, пинцеты (изогнутый и прямой), скальпели (большой брюшистый и глазной), иглы глазные и препаровальные, предметные стекла, стеклянные и пластмассовые пробирки с крышками, капилляры, ножницы, полиэтиленовые пакеты, бумага и этикетки.

Набор средств для изъятия одорологических следов включает лоскуты хлопчатобумажной ткани, стерильные марлевые салфетки, чистые стеклянные банки со стеклянными или металлическими крышками, алюминиевую фольгу, пульверизатор, пинцеты и резиновые перчатки.

Кроме того, для обнаружения и исследования объектов на месте происшествия используются такие отдельные приборы, устройства и приспособления, как:

- **осветительная аппаратура** — применяется на месте происшествия специалистом не только при недостаточном естественном освещении, но и для использования специальных приемов освещения — рассеянного, направленного, косопadaющего, на про-свет и т. д. С этой целью используются фотоэлектроосветители, переносные софиты, осветительные приборы ОИ-5, ОИ-7, ОИ-19 и др. Кроме того, могут использоваться бытовые осветительные средства (электрические фонари, настольные лампы и т. п.), промышленная осветительная техника (шахтерские аккумуляторные лампы и др.), фары автомобиля и т. д.;
- **оптические инструменты и приборы** — позволяют обнаруживать и проводить предварительное исследование малых по размерам объектов. На месте происшествия используют криминалистические, зерновые, текстильные, осветительные, измерительные, очковые, налобные бинокулярные лупы двух-, четырех-, семи- и десятикратного увеличения, а также микроскопы типа МБС-9;¹
- **цветные светофильтры** — позволяют уменьшить либо исключить действие лучей определенной длины волны из общего светового потока (например, ЖС-18, ОС-11). Кроме того, при производстве фотосъемки бывают необходимы нейтральные светофильтры, обеспечивающие снижение освещенности фотопленки без уменьшения отверстия диафрагмы, а также поляризационные светофильтры — для устранения бликов при съемке предметов с блестящими поверхностями;

¹ Микроскопы используются при выезде на место происшествия на передвижной криминалистической лаборатории.

- **поисковые приборы** — помогают выявлению и исследованию невидимых, слабовидимых и скрытых объектов. При использовании ультрафиолетовых осветителей различных модификаций многие невидимые объекты (кровь, слюна, сперма, горюче-смазочные материалы, хлопковые волокна, дополнительные следы выстрела и пр.) становятся заметными благодаря люминесценции или гашению люминесценции фона. Для дифференциации некоторых материалов, внешне сходных, объекты исследуют в инфракрасных лучах при помощи электронно-оптических преобразователей. Это позволяет, например, прочесть тексты, выполненные красителями, не прозрачными для инфракрасных лучей, и заклеенные, либо залитые или замазанные кровью, пастой для шариковых ручек, и пр., а также выявить следы близкого выстрела на тканях, теле человека и других объектах, окрашенных красителями, прозрачными для инфракрасных лучей. Еще шире возможности детектора скрытых следов (Лазекс), изготовленного на базе переносного лазера, который позволяет выявлять потожировые следы рук, вытравленные первоначальные записи, оттиски печатей и штампов, следы биологического происхождения, следы дополнительных факторов выстрела даже на коррозионном металле, загрязненной поверхности и пр. Для поиска металлических объектов применяются различные металлоискатели. Для поиска тайников и различных неметаллических предметов используются щупы, с помощью которых зондируют «подозрительные» участки в мягких материалах — грунте, снеге, подушках, матрацах и т. п.

Для выявления и закрепления следов на местах происшествий часто применяются **специальные дактилоскопические порошки**, которые наносятся на обрабатываемую поверхность волосяными и магнитными кистями, а также воздушными распылителями.

Для фиксации и изъятия объектов используют также следующие **вещества и материалы**:

- **вещества для обработки следов** — пенопласт, камфора, канифоль, нафталин, магнитная лента, заполимеризовавшаяся паста «К» с уротропином, кристаллы йода, водный раствор ортотоллидина — для закрепления следов рук, окрашенных парами йода;
- **пластичные материалы для изготовления слепков с объемных следов** — пластилин, гипс, воск, сера, сургуч, парафин, стеарин, стенс, силиконовые пасты («К», «У-1», «У-4», «КЛСЕ-305»,

«КЛТ-30»); низкомолекулярные каучуки СКТН, СКТН-1; слепочные массы «ВГО» и «ВГО-4»;

- растворы и составы для закрепления следов на сыпучих поверхностях — спиртовой раствор столярного лака, лак для волос и др.;
- слепочные массы, применяемые в зубо врачебной практике, — «Стиракрил», «Сиэласт» и др.;
- *следокопирующие составы* — «Копия-1» и «Копия-2», цианакрилат «Циазоль» и др.;
- *пленочные материалы* — дактилоскопическая пленка — светлая и темная, склеивающая лента, лейкопластырь, цветная изолента и др.

Для фотосъемки в процессе осмотра места происшествия применяют различную фотоаппаратуру, видеоаппаратуру и принадлежности к ней.¹

В процессе осмотра места происшествия широко используются различные *вспомогательные средства* (рулетки, чертежные инструменты, компасы, термометры, ножницы, медицинские и иные инструменты, канцелярские принадлежности и др.) и *упаковочные материалы* (ящики, картонные коробки, бумажные и полиэтиленовые пакеты, бюксы, пробирки, банки, фольга и многое другое).

Способы обнаружения следов могут быть разделены на три основные группы: визуальные, физические и химические.

Визуальное обнаружение может осуществляться как невооруженным глазом при естественном освещении, так и с использованием приборов увеличения и средств освещения:

- *наблюдение* — невооруженным глазом; с применением оптических приборов (лупы, микроскопа);
- *освещение* — достаточное (недостаточное); естественное (дневное); искусственное; индивидуальный источник света (свеча, факел, карманный фонарь, настольная электролампа, переносной аккумуляторный осветитель, люстра, бра, рефлекторный источник света, ОИ, фары транспортного средства и др.); комбинированное (сочетание естественного и искусственного);
- *способ освещения* — косопадающее (одностороннее и двухстороннее); проходящее (одностороннее и двухстороннее); рассеянное;

¹ Перечень применяемой фото- и видеоаппаратуры, ее устройство и порядок применения в ходе осмотра места происшествия досконально изучался слушателями в рамках учебных дисциплин «Криминалистическая фотография» и «Криминалистическая видеозапись».

бестеневое; комбинированное; фильтрованное (УФЛ, ИКЛ, лазер, рентген и др.).

Физические способы обнаружения и выявления следов основаны на способности вещества следа в течение определенного времени после образования следа оставаться липким (обладать повышенной адгезией), способным к избирательному поглощению других веществ (адсорбции), а также на возможности возбуждения его люминесценции. К физическим способам относятся следующие:

- *обработка дактилоскопическими порошками*, контрастно выделяющимися на фоне следовоспринимающей поверхности (немагнитными и магнитными), а также люминесцентными (в состав которых входят вещества, обладающие яркой люминесценцией в УФЛ). Дактилоскопическими порошками выявляются слабовидимые и невидимые следы рук, следы перчаток (кожаных, резиновых, заношенных и испачканных трикотажных), поверхностные следы обуви с резиновой или резиноподобной подошвой (каучук, полиуретан и т. д.), а также некоторые слабовидимые окрашенные следы (например, образованные кровью). Качество выявления следа зависит от вида порошка, свойств следовоспринимающей поверхности и давности образования следа (см. приложения 1 и 2);
- *окуривание парами йода* может производиться несколькими способами: последовательным перемещением поверхности объекта над емкостью, заполненной парами йода; подачей паров йода на поверхность исследуемого объекта при помощи ионной трубки; помещением небольшого объекта в емкость (обычно стеклянный эксикатор с притертой крышкой) с парами йода; наложением на исследуемый объект вспомогательной поверхности (например стекла), предварительно обработанной парами йода.¹ Следы, выявленные парами йода, теряют свою окраску через 15–20 мин. вследствие возгонки паров йода, поэтому они должны быть за-

¹ Выявление следов обработкой парами йода можно проводить только на открытом воздухе, в очень хорошо проветриваемом помещении или, что предпочтительнее, в лабораторных условиях под вытяжным шкафом. В закрытом помещении без принудительной вентиляции может быть многократно превышена предельно допустимая концентрация йода в воздухе, являющегося сильнейшим окислителем, что пагубно отразится на состоянии здоровья находящихся в помещении людей.

фиксированы фотосъемкой или закреплены, например, обработкой порошком железа, восстановленного водородом;

- *окапчивание* с целью выявления следов зачастую дает результаты лучше, чем обработка порошками. С этой целью используют нафталин, камфору, пенопласт, сосновую лучину, заполимеризовавшуюся пасту «К» с уротропином, магнитную ленту и др.;
- *использование ультрафиолетовых осветителей* позволяет обнаруживать невидимые или слабовидимые следы, образованные (или предварительно обработанные) люминесцирующими в УФЛ веществами — минеральными и растительными маслами, следы близкого выстрела, горюче-смазочных материалов, клея, слюны, спермы. Использование *электронно-оптических преобразователей* помогает в выявлении слабовидимых следов, образованных копотью, следов близкого выстрела на тканях, одежде и теле человека, подкожных кровоизлияний и т. д.;
- *возбуждение люминесценции вещества предполагаемого следа с помощью лазеров* позволяет выявлять невидимые следы рук в тех случаях, когда традиционные методы не приводят к положительному результату, обнаруживать незначительные количества объектов биологического происхождения (спермы, слюны, крови и продуктов ее распада), следы близкого выстрела, а также облегчает поиск микрообъектов (волокон, частиц стекла, лакокрасочных покрытий и пр.).

Химические способы выявления следов основаны на реакции, происходящей между веществом следа с реактивами, приводящей к образованию окрашенных или люминесцирующих веществ. В качестве реактивов для выявления следов рук применяются азотнокислое серебро, нингидрин, аллоксан, бензидин, цианакрилат. Для выявления следов крови применяют раствор люминола. Применение химических способов выявления следов в процессе осмотра места происшествия может проводиться лишь в исключительных случаях, поскольку при этом зачастую необратимо изменяются обрабатываемые объекты. Результаты же выявления оказываются более чем скромными, поскольку создать оптимальные условия для прохождения химических реакций, к тому же требующих иногда длительного времени, можно лишь в лабораторных условиях.

Фиксация обнаруженных следов — это применение технических способов получения их изображений или материальных моделей следов с процессуальным оформлением факта их обнаружения. К способам фиксации следов при осмотре места происшествия относятся следующие:

- *описание в протоколе осмотра* (ст. 168, 180 УПК). Следы, обнаруженные при осмотре места происшествия, только в том случае могут быть признаны вещественными доказательствами, когда факт их обнаружения, фиксации и изъятия оформлен процессуально правильно;
- *фото- и видеофиксация*. Применение фото- и видеосъемки процессуально оформляется в протоколе осмотра;
- *закрепление следов на поверхности объекта* служит для предохранения следов от механических повреждений или уничтожения при упаковке и транспортировке;
- *копирование следов и изготовление слепков и оттисков*;
- *зарисовка, измерение, составление планов и схем*.

Особенности изъятия следов:

- бесспорно, наилучшим является изъятие самого объекта со следами;
- при невозможности изъятия объекта целиком изымается его часть с возможно минимальными повреждениями самого объекта (рис. 4.1);

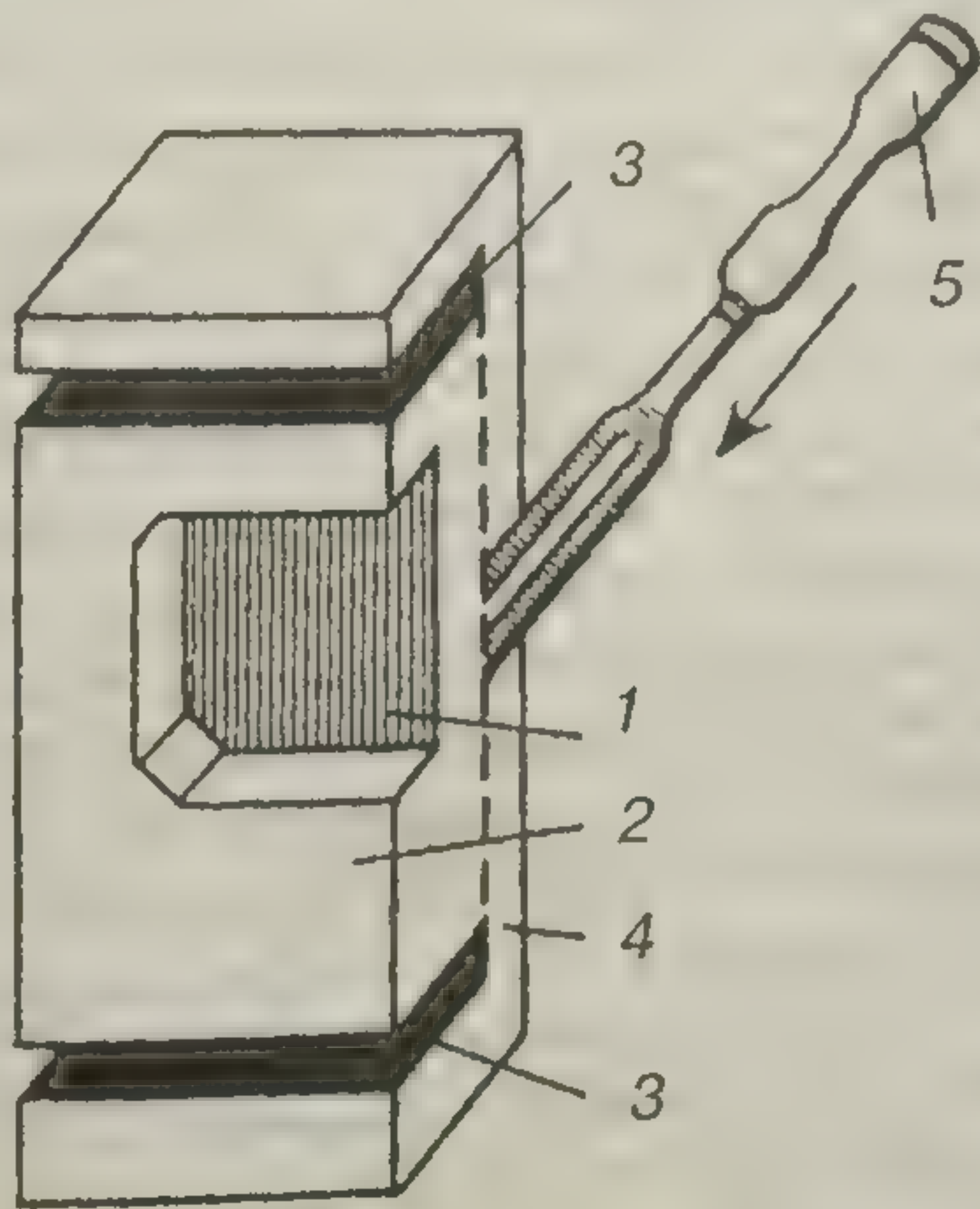


Рис. 4.1. Изъятие вдавленного следа путем выпиливания и последующего вырубания части объекта:
1 — след; 2 — объект; 3 — надпилы; 4 — линия вырубания;
5 — инструмент (стамеска, нож, скальпель и др.)

- при невозможности изъятия объекта-носителя или его части со следами (ценная мебель, громоздкий сейф и пр.), следы после самой тщательной фиксации копируются, с них изготавливают слепки.

4.2. Розыскное, доказательственное значение и особенности собирания отдельных видов материальных следов

Работа с материальными следами — наиболее важная сторона деятельности специалиста на месте происшествия. Для раскрытия и расследования преступлений имеют значение те следы и объекты, которые могут указывать на признаки преступления, служить установлению фактических обстоятельств дела. *В ходе осмотра места происшествия или при производстве других следственных действий необходимо обнаруживать, фиксировать и изымать все виды материальных следов, могущих иметь отношение к расследуемому событию, поскольку заранее неизвестно, какие именно следы сыграют решающее значение для поиска преступника и доказывания его причастности к преступлению.*

Собирая (обнаруживая, фиксируя и изымая) следы, специалист должен иметь четкое представление о перспективах их использования не только для того, чтобы быть готовым дать следователю соответствующую консультацию. В узлах места происшествия различные виды материальных следов зачастую находятся в непосредственной близости либо накладываются друг на друга так, что выявление следов одного вида приведет к уничтожению следов другого вида. В таких случаях предпочтение отдают более информативным следам, предварительное и экспертное исследование которых обычно дает возможность получить более ценную криминалистически значимую информацию.

При рассмотрении этого вопроса мы лишь напомним вам сведения о материальных следах — объектах традиционных криминалистических экспертиз и криминалистических экспертиз веществ, материалов и изделий, уже изученных вами в ходе преподавания дисциплин «Трасология и трасологическая экспертиза», «Дактилоскопия и дактилоскопическая экспертиза», «Судебная баллистика и судебно-баллистическая экспертиза», «Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий». Более подробно будут освещены вопросы работы со следами биологического происхождения.

Следы рук, отображающие папиллярные узоры пальцев и ладонных поверхностей, наиболее распространены на местах происшествий. Самые типичные среди них — следы, образованные потожировым веще-

ством. Они слабовидимы, если образованы на поверхностях, плохо впитывающих вещество следа (стекло, металлы, пластмасса и т. п.), или невидимы, если оставлены на впитывающих поверхностях (бумага, неполированное дерево и пр.).

Могут встретиться следы рук, образованные различными посторонними веществами, находившимися в момент следообразования на следообразующей поверхности рук или перчаток (кровь, смазочные материалы, красящие вещества и т. п.). В следах перчаток отображаются признаки материала, из которого они изготовлены, швы, заплаты, дыры и другие дефекты. Эти следы на месте происшествия следует искать так же, как и следы рук.

Объемные, поверхностные окрашенные и следы на пыльной поверхности обнаруживаются путем осмотра этих поверхностей под различными углами зрения, освещения на просвет. В качестве источников света (кроме дневного освещения) может использоваться карманный фонарь, лупа с подсветкой или ультрафиолетовый осветитель.

Для усиления контраста между цветом следообразующего вещества и поверхности предмета применяются различные светофильтры, дополнительные по цвету или одинаковые с фоном поверхности предмета.

Если визуальным осмотром следы рук не обнаружены либо обнаружены слабовидимые следы, то либо предметы с предположительно находящимися на них следами изымают без обработки (с целью последующего лабораторного исследования), либо используют дактилоскопические порошки или применяют метод оканчиваания.

Следы рук могут быть *изъяты* непосредственно с теми объектами, на которых они обнаружены, или с частями этих объектов, а также путем откопирования на специальные пленки. Если при откопировании следа возможна его порча (вследствие неровной следовоспринимающей поверхности и пр.), перед попыткой изъятия след в обязательном порядке *фотографируется* с использованием приемов макросъемки.

Объемные следы изымают вместе с предметом носителем или изготавливают со следов слепки.

Предметы со следами рук, изымаемые с места происшествия, должны быть *упакованы* таким образом, чтобы сами предметы и следы на них при транспортировке и хранении не были повреждены.

Исследование следов рук может дать следующую информацию:

- характер вещества, которым образованы следы (потожировые выделения, краситель, кровь и т. п.);
- пригодность следов для идентификации;

- механизм слеодообразования;
- руку (участок руки), которой оставлены следы (правая, левая, ладонь, палец и т. д.);
- перчатку; какой рукой (правой, левой) и какими пальцами оставлены следы;
- особенности строения руки, оставившей следы (отсутствие пальцев, шрамы, наличие мозолей, рубцов, уродства и т. п.);
- наличие посторонних предметов на руке, оставившей следы (кольца, повязки и пр.);
- предположительно — пол, рост, возраст, профессиональную принадлежность лица, оставившего следы;
- при наличии образцов для сравнения — конкретное лицо, оставившее следы рук;
- при наличии образцов для сравнения — лицо, оставившее следы рук, обнаруженные на разных местах происшествий.

Следы ног и обуви удается обнаружить на местах происшествий довольно часто. С их помощью могут быть выяснены обстоятельства происшествия, установлено количество его участников, получены ориентировочные сведения о том, кто мог совершить преступление. В зависимости от условий слеодообразования следы ног и обуви могут быть объемными и поверхностными, полными (ообразившими все части стопы или подошвы) и неполными (отобразившими отдельные части — каблук, пяточную часть, подметку, носовую часть и т. д.). Прежде чем приступить к поиску следов ног на месте происшествия, нужно выяснить, кто, кроме участников происшествия, мог оставить следы и как (в зависимости от обстановки) могли передвигаться оставившие их лица. Обнаруженные следы нужно изучить, чтобы выделить каждую дорожку и не смешивать следы разных людей.

Для обнаружения слабовидимых поверхностных следов обуви, содержащих микроколичества образующих их веществ (пыли, гипса, мела, цемента и др.), необходимо по возможности затемнить помещение (задернуть шторы и т. п.). Поиск следов производят с помощью яркого источника направленного освещения. При этом важно, чтобы луч света направлялся к исследуемой поверхности под наиболее острым углом. Таким способом можно обнаружить следы на крашенном дереве, линолеуме, кафеле, полимерных материалах.

Невидимые следы обуви выявляют путем обработки участка предполагаемого нахождения следа смесью порошков железа, восстано-

ленного водородом, и феррит-бариевого в пропорции 1:3 при помощи магнитной кисти. Также возможна обработка следа другими магнитными порошками.

Единичные следы *фотографируют* по правилам масштабной съемки. При фотографировании дорожки следов применяется способ линейной панорамы или глубинного масштаба.

Поверхностные следы обуви, сформированные частицами пылеобразующих веществ, после их фотографирования и описания в протоколе *фиксируют* путем откопирования на темную пленку независимо от цвета вещества следа. Черный фон копирующего вещества пленки обеспечивает необходимое для последующего исследования контрастное изображение следа.

Объемные следы обуви на снегу с целью изъятия фиксируют посредством изготовления слепков. Для этого применяют растворы гипса, шеллака, целлюлозы и перхлорвиниловой смолы в ацетоне, полимерные и другие материалы.

Если след оставлен на сыпучем материале, то в начале его обрабатывают специальными веществами, укрепляющими следообразующий материал (раствором перхлорвиниловой смолы в ацетоне, лаком в ацетоне в аэрозольной упаковке). Концентрированный раствор перхлорвиниловой смолы является также и слепочной массой.

Широкие возможности для изготовления слепков со следами обуви имеют полимеры, для которых характерны эластичность, точность воспроизведения микрорельефа следов, хорошая отделяемость.

Следы обуви предпочтительно *изымать* с предметом (или его частью), на котором они образованы.

Изъятые следы обуви (копии-отпечатки и слепки) должны быть *упакованы* так, чтобы исключалась возможность их повреждения при транспортировке.

Исследованием следов ног и обуви можно установить следующее:

- механизм возникновения следов (оставлены при ходьбе, беге и т. д.);
- предположительно — анатомические особенности человека, оставившего след (рост, телосложение), его дефекты и особенности (хромота, отсутствие ноги и т. д.);
- вид обуви, которой оставлен след;
- размер обуви, оставившей след;
- особенности подошвы обуви, оставившей след;
- разной или одной и той же обувью оставлены следы;

- оставлены ли одной и той же обувью или одним и тем же человеком следы, обнаруженные на разных местах происшествий;
- при наличии образцов для сравнения — конкретную обувь, оставившую след.

Следы одежды могут быть обнаружены при осмотрах мест самых различных происшествий. Наиболее характерны они при совершении изнасилований, при дорожно-транспортных происшествиях и кражах, связанных с проникновением в помещение. Следы одежды бывают поверхностные и объемные. Поверхностные следы наслоения могут быть оставлены загрязненной одеждой (краской, маслом, кровью и т. д.), поверхностные следы отслоения — чистой одеждой на загрязненной, например запыленной поверхности, а объемные следы — на свежеевыкрашенной и подсохшей «до отлипа» поверхности, почве, снегу и других пластичных поверхностях.

Следы одежды обнаруживают и изымают так же, как и следы рук.

На местах происшествия могут быть оставлены также **единичные текстильные волокна, волоски от меховых изделий, обрывки пряжи, нитей, кусочки одежды.**

Поиск микроволокон целесообразно начинать с места проникновения и ухода преступника, с предметов, с которыми взаимодействовал преступник, особенно в тех местах, где происходило интенсивное трение одежды преступника о стены, двери, оконные переплеты, края разбитых стекол и пр. предметы. При поиске необходимо ориентироваться на естественные препятствия: изгороди, стены, ветки деревьев, узкие проемы, углы, заостренные части и края предметов. При дорожно-транспортном происшествии на транспортном средстве волокна локализуются в месте контакта с потерпевшим. При наездах возможно наслоение волокон на колесах транспортного средства.

Поиск микроволокон на одежде и теле трупа должен проводиться одновременно с освидетельствованием его судебно-медицинским экспертом, поскольку при переворачивании трупа, снятии одежды, транспортировке может произойти потеря микроволокон.

Наиболее вероятно обнаружение микроволокон на одежде и теле потерпевшего и подозреваемого на рукавах, на застежках одежды, под ногтями, между пальцами, в области шеи. При дорожно-транспортном происшествии на транспортном средстве (ТС) волокна локализуются в месте контакта с потерпевшим. При наездах возможно наслоение волокон на колесах ТС.

Техническими средствами обнаружения единичных волокон являются осветители дневного света, переносные УФ-излучатели, лупы,

... в 1978 г. ...
... изымают ...
... обозначением на ...
... как:
... описанием в прото ...
При этом обязательно ...
... волокон, а также ...
...
Изымаются волокна ...
более предпочтительн ...
... пинцетов и с ...
... роваальных игл;¹ при ...
... сов со встроенными ф ...
... производить изъятие ...
... помощью влажной п ...
... чных материалов ...
... ки, засвеченной, но ...
С помощью адгез ...
... работку поверхност ...
... волокон (например ...
... ностью двери или с ...
При необходимости ...
... изделиях из волокон ...
... наложений с пред ...
... средств и пр. необ ...
... ных исследований ...
... (например разре ...
... ственной близос ...
... повреждения не ...
... представления не ...
... жны входить ф ...
... ших в изделия)

¹ Для уменьше ...
... цы инструментов ...
² Для этих цел ...
... моченная фото ...
5-322,

портативные микроскопы и вспомогательные инструменты (щупы, глазные скальпели, препаровальные иглы, пинцеты и пр.).

Фиксация микроволокон производится следующими способами:

- с помощью макро- и микрофотосъемки;
- обозначением на плане, схемах, обзорном и деталях фотоснимках;
- описанием в протоколе.

При этом обязательно указывают ориентировочное количество и цвет волокон, а также их локализацию, если возможно — форму и размеры.

Изымаются волокна: с объектом или частью объекта-носителя (наиболее предпочтительный метод изъятия); при помощи инструментов: глазных пинцетов и скальпелей, игольчатых щупов, шпателей, препаровальных игл;¹ при помощи пылесборников — портативных пылесосов со встроенными фильтрами из капроновой ткани (метод позволяет производить изъятие только с гладких неворсистых поверхностей); с помощью влажной поролоновой губки; посредством адгезионных пленочных материалов (липких лент и пленок, дактилоскопической пленки, засвеченной, но неотфиксированной фотобумаги²).

С помощью адгезионных материалов можно также производить обработку поверхностей, где предполагается присутствие текстильных волокон (например в местах контакта одежды преступника с поверхностью двери или стены).

При необходимости отождествления предмета одежды или другого изделия из волокнистых материалов, а также при изъятии волокон-наложений с предметов одежды, мягкой мебели, чехлов транспортных средств и пр. необходимо производить отбор образцов для сравнительных исследований. Если на предмете одежды имеется повреждение (например разрез), то сравнительные образцы изымают в непосредственной близости от него, не повреждая границ разреза. Если такого повреждения нет — сравнительные образцы должны обеспечивать представительность волокон по всему объекту в целом (в образец должны входить фрагменты пряжи или нитей всех цветов, присутствующих в изделии) и изымаются на невидном месте у краев швов.

¹ Для уменьшения вероятности потери волокон при переносе рабочие концы инструментов можно смачивать водой или водно-глицериновой смесью.

² Для этих целей подходит дактилоскопическая пленка, засвеченная и намоченная фотобумага, но не годится лента скотч.

Для упаковки единичных волокон, обрывков пряжи и нитей наиболее удобна светлая дактилопленка. Можно также использовать маленькие полиэтиленовые пакетики или пакетики из хорошо проклеенной бумаги.

На предметах-носителях наслоения волокон фиксируют закреплением. Для этого участки с наслоением волокон покрывают листом бумаги или прозрачной пленки, которые по краям укрепляют липкой лентой или прошивают.

Исследованием следов одежды, а также указанных объектов волокнистой природы можно установить следующее:

- механизм взаимодействия объекта с одеждой (след трения, отпечаток и т. д.);
- взаимное расположение человека и объекта, на котором оставлены следы его одежды;
- являются ли объекты, обнаруженные на месте происшествия, текстильными волокнами или волосами от меховых изделий; механизм отделения волокон;
- разновидность изделия (ткань, трикотаж, мех и др.), от которого отделены волокна;
- внешние признаки изделия, от которого отделены волокна;
- происхождение единичных волокон, изъятых с различных мест, от одного изделия;
- конкретную одежду, оставившую след;
- происхождение волокон от конкретного изделия (конкретного комплекта предметов одежды).

Исследованием одежды и обуви можно установить следующее:

- приблизительный рост человека, надевавшего данную обувь;
- конкретного человека, надевавшего данную обувь;
- следы и повреждения, имеющиеся на одежде;
- механизм образования следов и повреждений на одежде;
- вид орудия (предмета), которым могли быть образованы повреждения на одежде;
- возможность образования следов и повреждений на одежде конкретным предметом.

Следы зубов на месте происшествия чаще всего обнаруживаются на продуктах питания, реже — на теле человека или трупе, а также на раз-

Следы зубов
образуется при по-
объекта. Накусы — эт
рхности объекта в ре
в основном резцами
ступой зубов.

Фиксация следов зу-
фотосъемкой по
съемки с объемных ст
масс — в тех случа
следами невозможно

Изъятие следов зу-
зачным маслом, сало
зделиями и пр.), с
потерпевшего (или
ками, пломбами, мет
тылок и пр.).

Хранение изъятых
ия транспортировки
скоропортящихся п
Исследованием с

- зубами человека
- анатомически
- какими имен
- клыками, пра
- сти);

- механизм обр
- данным ли ч

Следы животн
ствий (при кража
Изучению подвеш
дельности, но и
друга, т. е. дорож
вотного. Следам
шерсти, следы г
изымают следы

личных объектах (свинцовых пломбах, колпачках бутылок, металлических крышках консервных банок, мундштуках сигарет и папирос и т. п.).

Следы зубов подразделяются на откусы и надкусы (укусы). Откус образуется при полном удалении режущими краями зубов части объекта. Надкусы — это вдавленные следы, которые остаются на поверхности объекта в результате сжатия его зубами. Откус производится в основном резцами и клыками, надкус может быть сделан любой группой зубов.

Фиксация следов зубов производится описанием в протоколе осмотра, фотосъемкой по правилам масштабной съемки, изготовлением слепков с объемных следов при помощи ранее упоминавшихся слепочных масс — в тех случаях, когда изъятие предмета либо части предмета со следами невозможно.

Изъятие следов зубов производится с продуктами питания (сливочным маслом, салом, шоколадом, сыром, мармеладом, колбасными изделиями и пр.), с жевательной резинкой, с участками кожи трупа потерпевшего (или откушенными участками), с предметами (окурками, пломбами, металлическими упаковочными колпачками от бутылок и пр.).

Хранение изъятых продуктов производится в холодильнике (на время транспортировки — в ящике со льдом, в емкости с холодной водой), скоропортящихся продуктов — в 0,5% растворе формалина.

Исследованием следов зубов можно установить следующее:

- зубами человека, животного или иным предметом оставлены следы;
- анатомические особенности зубного аппарата, оставившего следы;
- какими именно зубами оставлены следы (коренными, резцами, клыками, правой или левой стороны, верхней или нижней челюсти);
- механизм образования следов (надкус, откус);
- данным ли человеком оставлены следы зубов.

Следы животных нередко обнаруживаются на местах происшествий (при кражах скота, использовании гужевого транспорта и т. д.). Изучению подвергаются не только каждый след ноги животного в отдельности, но и взаимное расположение следов относительно друг друга, т. е. дорожка следов, позволяющая судить о типе движения животного. Следам животного могут сопутствовать экскременты, клочки шерсти, следы гужевого транспорта, следы человека. Фиксируют и изымают следы животных так же, как и следы обуви.

Исследованием следов животных можно установить следующее:

- животное (лошадь, корова, собака и т. д.), которым оставлены следы;
- анатомические особенности животного;
- направление движения животного;
- количество животных, участвовавших в движении;
- механизм возникновения следов (при ходьбе, беге и т. п.);
- тип и особенности подков лошади, оставившей следы.

Следы орудий взлома — вдавленные (объемные), следы трения (скольжения) и следы разреза. Вдавленные следы образуются при отжиме дверей, окон, крышек ящиков, люков и т. п. Следы трения образуются при движении орудия по поверхности преграды. Следы разреза остаются в результате внедрения орудия в материал преграды (строгание, сверление, распил и др.). В следах орудий взлома отображаются общие признаки, по которым определяют вид и тип орудия взлома, а также частные признаки, позволяющие определить конкретное орудие. Кроме того, в следах орудия взлома, как правило, содержится большое количество наслоившихся микрочастиц различных веществ и материалов — частиц лакокрасочных покрытий, текстильных волокон, смазочных и строительных материалов и т. д., перешедших на взламываемую преграду с орудия взлома. Исследованием этих наслоений можно не только получить ценную информацию диагностического характера, позволяющую установить сферу применения орудия взлома (это облегчит поиск подозреваемого и самого орудия), но и установить факт использования данного орудия для взлома нескольких преград, определить очередность их взлома, а затем при появлении проверяемого орудия идентифицировать его.

Поэтому *изымать следы орудия взлома необходимо вместе с предметом-носителем или с выпиленной или вырезанной его частью*, и лишь в самом крайнем случае с обнаруженных следов можно изготовить слепки из силиконовой пасты или синтетического каучука. По этой же причине *в ходе осмотра запрещается контактное сравнение обнаруженного орудия взлома со следами*. Изъятые объекты или их фрагменты упаковываются в бумажные или полиэтиленовые пакеты или коробки.

Исследованием следов орудий взлома можно установить следующее:

- наличие на поверхности объекта следов воздействия постороннего предмета;
- направление воздействия на преграду;

- вид воздействия на преграду (сверление, пропиливание, отжим, разрез, разруб и т. д.);
- последовательность образования следов орудий взлома;
- вид и тип орудия, которым оставлены следы;
- характеристику орудия, которым оставлены следы;
- одним или несколькими орудиями оставлены следы;
- возможность образования следов одним орудием на нескольких объектах;
- конкретное орудие, оставившее следы.

Замки и запирающие устройства, нередко являющиеся объектами криминалистического исследования, подразделяются по назначению, системе механизма и способу крепления. По назначению различают замки дверные, мебельные и специальные (с шифром, электрические, к сейфам). Механизмы замков могут быть пружинными, сувальдными и цилиндровыми. В зависимости от способа крепления замки делятся на врезные, прирезные и навесные (съемные).

Запирающие устройства — крючки, задвижки, накладки, засовы и др. — могут служить деталями, на которые навешиваются замки, а также самостоятельно осуществлять роль запора.

Замки и запирающие устройства взламываются и отпираются различными способами: взломы (как правило, сопровождаются повреждением), отпирание отмычками, подобранными ключами или другими предметами.

Замки и запирающие устройства изымаются вместе с ключами в том состоянии, в котором они обнаружены, и упаковываются в коробки или конверты из плотной бумаги. *Проверять работу запирающего механизма на месте происшествия нельзя.*

Исследованием замков и запирающих устройств можно установить следующее:

- исправность механизма замка;
- влияние неисправности механизма замка на его пригодность;
- наличие на деталях механизма замка следов, оставленных посторонним предметом (поддельным ключом или отмычкой);
- возможность отпирания замка конкретным предметом (отмычкой, ключом);
- положение запирающего механизма замка, при котором образовались повреждения;

- действия, в результате которых поврежден замок; способ отпирания (взлома) замка;
- тип (вид) орудия, использованного при взломе;
- одним ли способом (орудием) отперты (вломаны) несколько замков;
- не данным ли орудием (инструментом, предметом) оставлены следы, имеющиеся на замке.

Контрольные пломбы и закрутки — устройства, которые навешивают на запоры хранилищ, контейнеров, грузовых железнодорожных вагонов и т. д. При осмотрах мест происшествий на пломбах часто обнаруживают различные повреждения в виде вмятин, царапин, посторонних оттисков и т. п., что свидетельствует о возможном нарушении пломбы. При этом могут быть и более квалифицированные способы вскрытия пломб, обнаружить которые удастся лишь в лабораторных условиях.

После предварительного исследования пломбы и закрутки разрезаются специальными ножницами, которые находятся на хранении у представителя приемосдатчика, снимаются с запирающих устройств и укладываются в отдельные пакеты.

Исследованием контрольных пломб и закруток можно установить следующее:

- вскрывалась ли пломба и способ ее вскрытия;
- факт повторного навешивания пломбы;
- возможность извлечения проволоки из корпуса пломбы без ее нарушения;
- содержание цифровых и буквенных оттисков на пломбе; возможность обжима пломбы конкретными пломбировочными тисками;
- подвергалась ли закрутка раскручиванию и повторному скручиванию.

Транспортные средства, их части и следы. Следы транспортного средства — чаще всего следы протекторов, колес, гусениц и полозьев на дорожном покрытии, одежде и теле потерпевшего. Возможно также наличие следов, оставленных другими частями транспортного средства. Такие следы обычно возникают при соприкосновении частей транспортного средства с ограждениями, столбами, светосигнальными приборами, телом потерпевшего и предметами, находящимися при нем, с другим транспортным средством и т. п.

На месте происшествия можно также обнаружить части транспортного средства: осколки стекла и пластмассы, частицы лакокрасочного покрытия, наслоения горюче-смазочных материалов и др.

Характерные следы от контакта с телом и одеждой потерпевшего, другим транспортным средством, столбами, заборами и пр. можно обнаружить при осмотре транспортного средства.

Исследованием транспортного средства, его частей и следов можно установить следующее:

- возможные модели транспортного средства, оставившего следы;
- одним или несколькими транспортными средствами оставлены следы;
- направление, в котором двигалось транспортное средство, оставившее следы;
- механизм образования следов транспортного средства;
- возможность принадлежности следов конкретному транспортному средству;
- являются ли предметы, обнаруженные на месте происшествия, частями данного транспортного средства и не составляли ли они ранее с ним единое целое;
- наличие на деталях транспортного средства следов, характерных для дорожно-транспортного происшествия;
- механизм образования обнаруженных следов;
- возможность образования следов на транспортном средстве объектами, поврежденными при дорожно-транспортном происшествии.

Огнестрельное оружие. Наиболее часто на месте происшествия может быть обнаружено ручное огнестрельное оружие: винтовка, карабин, ружье, автомат, различные пистолеты и револьверы.

При обнаружении огнестрельного оружия следует удерживать его за рифленые части стволом вверх, не направляя его на себя и окружающих. Оружие следует разрядить или вставить в патронник прокладку, препятствующую удару бойка. При изъятии ствол оружия со стороны дульного среза закрывается колпачком из бумаги или чистой ткани, после чего оружие упаковывается в плотную бумагу или целлофан. До направления на исследование оружие хранят в сухом помещении без резких колебаний температуры воздуха с тем, чтобы предотвратить его коррозию.

Исследованием оружия можно установить следующее:

- относится ли обнаруженный на месте происшествия предмет к огнестрельному оружию;
- тип, вид, модель (система) оружия;
- предприятие-изготовитель, фирму, год выпуска оружия;
- исправность оружия;
- наличие неисправностей, причины их возникновения и влияние на возможность использования оружия;
- способ изготовления оружия;
- тактико-технические и баллистические характеристики оружия;
- внесение изменений в устройство оружия, цель их внесения, способ;
- материалы, предметы, использованные при изготовлении оружия;
- технические средства и инструменты, применявшиеся при этом;
- квалификацию, профессиональные навыки изготовителя оружия;
- принадлежность деталей оружия к определенному виду, образцу (модели), конкретному экземпляру оружия;
- факт производства выстрела после последней чистки оружия;
- число выстрелов, произведенных из оружия после его последней чистки;
- пригодность оружия к стрельбе;
- возможность производства выстрела без воздействия на спусковой крючок;
- содержание уничтоженных маркировочных обозначений.

Патроны и их части: пули, дробь, картечь, гильзы, капсули-воспламенители, пыжи, прокладки. Патроны ручного огнестрельного оружия представляют собой боеприпасы, в которых снаряд, поражающий цель, объединен с пороховым зарядом, гильзой, имеющей капсуль-воспламенитель. В патронах гладкоствольного охотничьего оружия имеются пыжи и прокладки, отделяющие пороховой заряд от снаряда, и закупоривающие патроны. При осечках на патронах или на их частях при выстреле остаются следы оружия. На снарядах остаются следы преграды, на которую они воздействовали.

Обнаружение частей патрона при выстреле нередко сопряжено со значительными трудностями. При поиске гильзы, например, надо учитывать, что у большинства моделей оружия она выбрасывается вправо

назад, реже — влево назад или вверх. На открытой местности возможную площадь поиска целесообразно разбить на квадраты, внимательно осматривая каждый из них, для отыскания стреляных гильз, применяют металлоискатель либо используют служебно-розыскную собаку. Поиск снаряда (пули, картечи, дроби) осуществляется с учетом возможного направления выстрела. При этом следует обращать внимание на отверстия, вмятины, царапины, а также учитывать возможность рикошета. При поиске пыжей необходимо учитывать возможность их отброса ветром от направления выстрела. Если снаряд обнаружен в преграде, то необходимо исключить повреждение следов оружия, оставленных на нем: не извлекать снаряды щипцами, плоскогубцами или другими инструментами, а вырубить или выпилить с участком преграды из дерева, выбить шлямбуром (его диаметр должен значительно превышать входное отверстие) из кирпичной кладки.

Изъятие и упаковка объектов должны производиться с соблюдением следующих требований:

- пули, патроны, гильзы берут двумя пальцами за срез (вершину) и донную часть;
- дробь и картечь собирают на лист чистой бумаги;
- несгоревшие (полусгоревшие) зерна или пластинки пороха собирают пинцетом;
- пыжи, прокладки берут пинцетом, стараясь не повредить при этом края;
- пробойны, порох, копоть, опаление изымают с предметом-носителем либо с его частью (одежда изымается целиком), с громоздких или ценных предметов делают соскобы коготи или опаления;
- стекло из оконной рамы вынимают, предварительно наклеив на лист бумаги, а осколки складывают, стараясь восстановить первоначальную форму, и закрепляют на листе клеем;
- следы оружия на коже рук трупа или подозреваемого смывают марлевым тампоном, смоченным этиловым спиртом, с тыльной и внутренней сторон кистей (с каждой руки — отдельно), изымая наряду с этим контрольный чистый марлевый тампон, смоченный спиртом.

До производства экспертизы запрещается зондировать пробойны в преграде и раневые каналы на трупе, а также обмывать раны и удалять кровяные корки с повреждений.

Исследованием патронов и их частей можно установить следующее:

- вид (тип, образец и т. п.) патрона; вид оружия, для стрельбы из которого он предназначен;
- способ изготовления патрона и его частей;
- принадлежность частей патрона (пули, гильзы, пыжа, капсюля и т. д.) к конкретному виду патронов;
- наличие изменений, внесенных в устройство патрона или его частей;
- пригодность патронов для стрельбы;
- технические и баллистические характеристики патрона;
- предприятие-изготовитель, фирму, год изготовления патрона;
- вид оружия, из которого выстрелена пуля (гильза);
- калибр гладкоствольного оружия, из которого выстрелена дробь (картечь);
- конкретный экземпляр оружия, из которого выстрелена пуля, дробь, картечь;
- конкретный экземпляр оружия, из которого произведен выстрел патроном, которому принадлежит гильза;
- факт выстрела пулей, обнаруженной на месте происшествия, из оружия несоответствующего калибра либо из оружия с измененным устройством, техническими дефектами;
- возможность принадлежности пули и гильзы, обнаруженных на месте происшествия, к одному патрону;
- очередность выстрелов пулями из одного экземпляра оружия;
- причину деформации пули;
- возможность рикошета пули, прохождения ее через преграду до попадания в пораженный объект;
- материал преграды.

Следы выстрела. При воздействии снаряда (пули, дроби, картечи) на преграду на ней образуются повреждения (пробоины, деформация и т. п.) и остаются следы дополнительных факторов выстрела (механические и термические повреждения пороховыми газами, сгоревшими и несгоревшими частицами пороха, отложения продуктов сгорания порохового заряда, капсюльного состава, смазки и пр.). Исследованием следов выстрела можно установить следующее:

- является ли повреждение на пораженном объекте огнестрельным;

- вид оружия, снаряда, которым образовано огнестрельное повреждение;
- количество выстрелов, которыми образованы огнестрельные повреждения;
- очередность образования нескольких огнестрельных повреждений;
- какие из огнестрельных повреждений являются входными и выходными;
- направление огнестрельного канала (каналов) в пораженном объекте;
- взаимное положение потерпевшего и стрелявшего;
- наличие на объекте следов близкого выстрела;
- каким по счету выстрелом из конкретного оружия после его последней чистки образовано огнестрельное повреждение;
- расстояние, с которого произведен выстрел; место, с которого произведен выстрел.

Взрывчатые вещества и взрывные устройства — самодельные и промышленного изготовления — могут быть обнаружены при осмотрах мест диверсий, покушений на жизнь и здоровье граждан; при использовании взрывчатых веществ для совершения или сокрытия других преступлений и т. д.

Самодельные взрывчатые вещества изготавливаются из различных компонентов: бертолетова соль, марганцовокислый калий, алюминиевая пудра, красный фосфор, магниевые опилки, селитра и т. п.

К взрывчатым веществам промышленного изготовления относятся иницирующие (гремучая ртуть, азид свинца и др.), бризантные (тротил, гексоген, нитроглицерин, аммониты, аммоналы, динамоны и др.), пороха (дымные и бездымные), твердые ракетные топлива, пиротехнические составы.

Взрывные устройства промышленного изготовления могут быть военного и народнохозяйственного назначения. К взрывным устройствам военного назначения относятся ракеты, бомбы, боеприпасы артиллерии, средства ближнего боя (гранаты), имитационные средства, инженерные боеприпасы.

В народном хозяйстве взрывные устройства широко используются в горнодобывающей, нефтяной и газовой промышленности, сейсморазведке, строительстве, на транспорте.

Самодельные взрывные устройства могут быть изготовлены с использованием отдельных деталей устройств промышленного изготовления или без них.

Разнообразие взрывных устройств и используемых взрывчатых веществ обуславливает обязательное участие в осмотрах мест происшествий по делам такого рода специалистов-взрывотехников. Одной из задач этих специалистов является обеспечение безопасности участников осмотра.

Исследованием взрывчатых веществ и взрывных устройств можно установить следующее:

- относится ли вещество, обнаруженное на месте происшествия, к взрывчатому;
- каково назначение взрывчатого вещества;
- какова область его применения;
- каким способом изготовлено взрывное устройство (промышленное, самодельное);
- является ли предмет, обнаруженный на месте происшествия, взрывным устройством;
- способ изготовления взрывного устройства (промышленный, самодельный);
- является ли взрывное устройство боеприпасом;
- страна-изготовитель боеприпаса;
- время нахождения боеприпаса на вооружении;
- пригодность взрывного устройства к взрыву;
- профессиональные навыки лица, изготовившего взрывное устройство;
- изготовление нескольких взрывных устройств в условиях одного кустарного производства, хранение их в одном помещении.

Следы взрыва. При осмотре места происшествия, связанного с использованием взрывчатых веществ и взрывных устройств, специалисту чаще всего приходится иметь дело с последствиями взрыва. Среди объектов, обнаруживаемых на месте происшествия, могут быть частицы взрывчатого вещества, остатки взрывных устройств, предметы со следами воздействия взрыва (осколочными повреждениями, окопчением, деформацией и т. п.). В осмотре места взрыва кроме специалиста-криминалиста должен участвовать и специалист взрывного дела.

Изъятию подлежат:

- технические средства и изделия, имеющие отношение к источнику взрыва (остатки корпуса взрывного устройства, часового механизма, источника питания, нагревательного элемента или арматуры. Они обнаруживаются осмотром территории места происшествия, раскопками грунта воронки и просеиванием его через сито, применением магнитов или магнитных подъемников. Осколки, внедрившиеся в материал, изымаются вместе с носителем или его фрагментом);
- остатки непрореагировавших взрывчатых веществ, которые изымаются с объектами-носителями — обломками взрывных устройств, фрагментами предметов, находившихся в центре взрыва, остатками одежды потерпевших, грунтом из воронки¹ (изымается с поверхности воронки массой не менее 1 кг; контрольные образцы грунта отбираются на расстоянии нескольких метров во все стороны от воронки);
- пробы воздуха (при предположении о взрыве топливно-воздушной смеси отбор воздуха из объема взрыва наиболее просто осуществить посредством выливания воды из заполненной стеклянной емкости с последующей герметизацией этой емкости);
- предметы, предположительно явившиеся орудиями совершения преступления (например, предполагаемые орудия взлома, средства поджога), а также предметы, содержащие следы преступных действий или следы преступника.

Исследованием следов взрыва можно установить следующее:

- факт происшедшего взрыва;
- конструктивные особенности взорванного взрывного устройства;
- являются ли детали (осколки), обнаруженные на месте происшествия, частями взрывного устройства;
- способ подрыва взрывного устройства;

¹ При невозможности изъятия взрывчатых веществ вместе с объектами-носителями производят их соскоб (с твердых материалов) в количестве нескольких граммов. Следовые количества с поверхностей, находившихся вблизи центра взрыва, изымаются смывом — сначала марлевым тампоном, смоченным ацетоном, а затем — другим, пропитанным дистиллированной водой (наряду с ними изымается контрольный чистый тампон). Все тампоны упаковываются отдельно.

- поражающие свойства взрывного устройства;
- способ изготовления взрывного устройства, его групповую принадлежность (артиллерийский снаряд, мина, граната и др.);
- профессиональные навыки лица, изготовившего самодельное взрывное устройство.

Следы на месте пожара. При осмотре места пожара внимание специалиста должно быть обращено на обнаружение и изъятие устройств и приспособлений для зажигания, предметов с остатками горючих жидкостей, оплавленных электрических проводов и кабелей, устройств электрозащиты, ламп, люминесцентных светильников с признаками аварийных режимов, электронагревательных приборов, предметов с признаками термического воздействия (если оно произошло от определенного теплового источника).

Исследованием следов на месте пожара можно установить следующее:

- место возникновения пожара;
- количество очагов пожара, их связь, последовательность возникновения; пути распространения огня; условия, способствовавшие развитию пожара;
- причины различных явлений (вспышки, резкий звук, интенсивное задымление и др.) во время пожара;
- причины наибольшего термического воздействия в конкретном месте;
- техническая причина (механизм) возникновения пожара; продолжительность горения конкретных конструкций, предметов, материалов;
- принцип работы зажигательных устройств.

Узлы и петли могут дать ценную информацию о лице, их изготовившем.

Веревки, жгуты и прочее с узлами и петлями нельзя очищать от посторонних загрязнений. Концы их необходимо защитить от раскручивания, обернув их бумагой и перевязав ниткой. Петли перерезаются без нарушения узлов, концы соединяются ниткой или бечевкой. Узлы при необходимости укрепляются нитками.

Исследованием узлов и петель можно установить следующее:

- вид, к которому относятся узлы и петли;
- профессии, для которых характерно использование этого вида узлов и петель.

Частицы лакокрасочных материалов, покрытий и окрашенные предметы (ЛКМ, ЛКП, ОП) широко распространены в качестве вещественных доказательств в практике криминалистического расследования уголовных дел по делам о дорожно-транспортных происшествиях, хищениях транспортных средств, кражах из квартир, магазинов, иных мест хранения материальных ценностей и других преступлений, связанных со взломом окрашенных преград, сейфов и т. п.

На местах происшествий поиск частиц ЛКП производится в местах возможного контакта окрашенных предметов с вещной обстановкой места происшествия:

- по делам о ДТП на поверхности транспортных средств, предметов, с которыми они могли контактировать (на деревьях, столбах, строительных конструкциях, одежде пострадавших и т. д.), а также на дорожном покрытии;
- по делам, связанным со взломом преград, в следах орудий взлома, на поверхности предполагаемых орудий взлома, на полу у взламываемых объектах и пр.

Поиск производится при хорошем дневном или достаточно ярком искусственном освещении визуально и при помощи лупы до 8х. При необходимости обработки значительных площадей целесообразно использовать небольшой пылесос (автомобильный) со встроенным сменным фильтром из капроновой ткани. Обнаруживаемые частицы ЛКП фиксируются в протоколе осмотра места происшествия, изымаются при помощи препаровальных игл, скальпелей, пинцетов таким образом, чтобы не нарушить сохранности краев частиц ЛКП для последующего их трасологического исследования, и упаковываются в бумажные или полиэтиленовые пакетики. *Для изъятия и упаковки частиц ЛКП ни в коем случае нельзя использовать дактилоскопические и другие липкие пленки.*

При обнаружении наслоений ЛКП на различных предметах не следует отделять их от следовоспринимающей поверхности: с места происшествия изымаются сами предметы или их выпиленные, вырезанные или отколотые фрагменты, которые упаковываются в бумагу или полиэтилен. Если частицы ЛКП слабо закреплены на подложке и могут быть утрачены при транспортировке, то следует зафиксировать расположение таких частиц на поверхности объекта фотографированием и в протоколе, после чего отделить их при помощи препаровальных инструментов и соответствующим образом упаковать.

Изъятие следов-наслоений постороннего ЛКП на окрашенном предмете производят вместе с объектом-носителем или его фрагмен-

том, а если это невозможно — в виде соскобов с мест повреждений (на транспортном средстве, взломанной преграде). Наряду с этим отбираются образцы ЛКП с мест, непосредственно примыкающих к повреждениям, на которых наслоения посторонних ЛКП отсутствуют, в виде сколов (частиц, содержащих все слои ЛКП) с площади до 2 мм².

Исследованием окрашенных предметов можно установить:

- способ окраски (например, для транспортных средств — окрашивание заводским способом, в кустарных условиях, в условиях авторемонтных мастерских);
- факт подкраски или перекраски;
- первоначальный цвет перекрашенного предмета;
- время эксплуатации окрашенного предмета (для транспортных средств).

При исследовании отдельных частиц ЛКП или следов в виде их наслоений устанавливают:

- механизм отделения частиц ЛКП от окрашенного предмета или механизм формирования следов ЛКП на объекте-носителе;
- целевое назначение ЛКП (строительное ЛКП или ЛКП транспортного средства);
- тип и марку транспортного средства (для частиц ЛКП ТС);
- принадлежность частицы ЛКП покрытию конкретного окрашенного предмета.

Следы почвы, обнаруживаемые при осмотрах места происшествия, нередко играют большую роль в раскрытии преступления. Эти следы имеют особое значение, когда необходимо установить факт нахождения человека, животного или предмета на локальном участке местности (месте происшествия), либо определить возможный источник происхождения почвы, т. е. территорию, связанную с событием преступления.

Наслоения веществ почвенного происхождения возникают на теле, одежде и обуви лиц при контакте их с поверхностью земли, с деталями транспортных средств при наездах. Эти же вещества используются в строительных работах (засыпка стен, потолков и других деталей строительных конструкций) и могут попадать с них на тело, одежду, обувь, инструменты при взломе полов, потолков, стен, дверей и пр. Вещества почвенного происхождения могут находиться на инструментах, используемых для работы с грунтом: лопатах, мотыгах, ножах, топорах, механизмах экскаваторов, грейдеров.

Для обнаружения следов почвенных наслоений объекты осматриваются вначале визуально, а затем с помощью оптических средств наблюдения: луп, микроскопов. В ходе осмотра предметов одежды особое внимание обращается на швы, карманы, обшлага рукавов, а при осмотре обуви — на углубления подошв, ранты и каблуки. Если возможно осыпание вещества с предмета-носителя, то после проведения фотофиксации его необходимо аккуратно снять и упаковать отдельно. В остальных случаях загрязненное место необходимо обшить куском чистой белой ткани. Крупные комки вещества-загрязнения необходимо упаковать отдельно с указанием его локализации на поверхности объекта.

Материалом для упаковки служат хорошо проклеенные пакеты и свертки из плотной бумаги либо ящички. При упаковке и транспортировке должны оставаться неизменными форма и внешний вид веществ-загрязнений.

Влажные предметы перед упаковкой необходимо высушить в тени при комнатной температуре, предварительно покрыв их листами чистой бумаги. Только сухую почву можно упаковать в полиэтилен.

При невозможности изъятия почвенных наслоений вместе с объектами-носителями, вследствие их громоздкости либо по иным причинам, наслоения после фотографирования и описания в протоколе внешних признаков и локализации аккуратно снимают и упаковывают отдельно. Наслоения с обуви: подметок, каблуков, промежуточной части подошвы и верха обуви снимают и упаковывают отдельно. При этом особое внимание необходимо уделять местам углублений каблуков, поскольку наслоения в этих местах сохраняются дольше и лучше.

В криминалистическом исследовании веществ почвенного происхождения особое значение имеет отбор образцов.

Образцы почв делятся на два вида:

- образцы для сравнительного исследования, представляющие собой пробы почв с идентифицируемого участка (сравнительные образцы изымают с проверяемых участков, указанных участниками происшествия);
- контрольные образцы, представляющие собой пробы почв с участков местности, непосредственно примыкающих к идентифицируемому участку.¹

¹ Контрольные образцы изымают не только с места происшествия, но и с участков местности, где бы мог находиться подозреваемый: места работы, учебы, проживания и т. д. Целью отбора проб является выделение из массы наслоений тех, которые не имеют отношения к событию преступления.

Масса отбираемых образцов почвы должна быть в пределах 100–200 г. Почву отбирают совком или лопатой путем снятия поверхностного слоя грунта, соответствующего по площади предмету, находившемуся с ним в контакте.

Глубина отбора проб определяется исходя из обстоятельств дела и должна соответствовать глубине проникновения контактирующего предмета. Например, для наслоений с обуви эта глубина, в зависимости от плотности поверхностного слоя, составляет от 1 до 5 см, с одежды — 1–2 см. На упаковке с образцами почвы необходимо указать место, глубину, способ и дату изъятия. Точки изъятия проб необходимо указать на схеме.

Исследованием следов почвы можно установить следующее:

- механизм образования почвенных наслоений;
- источник происхождения почвы;
- родовую (групповую) общность почвы на осматриваемых предметах с почвой на месте происшествия;
- конкретный участок местности, которому принадлежат почвенные наслоения;
- общий источник происхождения почвенных наслоений на разных предметах.

Кровь, выделения (слюна, пот, запах, моча, сперма и т. д.), волосы человека и животных могут быть обнаружены при осмотре самых различных происшествий. На них мы остановимся подробнее, поскольку с подобными объектами вам при изучении ранее пройденных дисциплин встречаться не приходилось.

Значительная часть следов, обнаруживаемых при расследовании преступлений против личности, — объекты биологического происхождения: индивидуальный запах человека, волосы, следы, образованные кровью, спермой и вагинальными выделениями, потом и потожировым веществом, слюной и мочой, отдельные ткани и органы человека (или их фрагменты).

Наличие подобных объектов, источником которых являются тело и органы человека, обусловлено двумя причинами:

- преступными действиями лиц, причиняющих телесные повреждения различной степени тяжести потерпевшим и этим умышленно наносящих вред их здоровью либо применяющих физическое воздействие на потерпевших с целью завладения имуществом, что характерно для грабежей, разбоев и вымогательств, соединенных с насилием;

- активным сопротивлением потерпевшего, борьбой, сопровождаемой иногда причинением повреждений нападающему.

Следы взаимного контакта, взаимодействия участников преступного события, остающиеся на их теле и одежде, на предметах окружающей обстановки, образованы не только объектами биологической природы; в них присутствуют и частицы различных веществ (пыли, почвы, растительности, стройматериалов и др.), текстильные волокна с одежды и другие микрообъекты.

Основное свойство **запаховых следов человека** — наличие в них устойчивого фактора, индивидуализирующего субъект, обуславливающее использование запаховой информации в решении криминалистических задач, предметы-запахоносители (или полученные с них запаховые пробы), изымаемые в процессе следственных действий, обладают всем комплексом признаков, присущих вещественным доказательствам:

- запаховые следы, оставленные преступником или другими причастными к преступлению лицами, имеют причинно-следственную связь с расследуемым событием;
- пробы веществ с запаховых следов материальны и могут быть собраны, препарированы, разделены, сохранены, подвергнуты исследованию;
- запаховые следы конкретного человека качественно отличаются от таких же следов другого человека и могут быть использованы для идентификации;
- запаховые следы и собранные с них пробы могут содействовать установлению элементов состава преступления (места, времени, способа и других обстоятельств происшедшего события), определению (или исключению) причастности субъекта к происшествию;
- запаховые следы человека имеют функциональные признаки (индивидуализирующая и диагностические характеристики запаха субъекта), которые могут быть выявлены при лабораторном исследовании;
- изъятые предметы-запахоносители или запаховые пробы после одорологического исследования постановлением следователя или определением суда могут быть приобщены к уголовному делу в качестве вещественных доказательств, связанных с искомым фактом.

Отвечая общим признакам следа, определяемым трасологией, запаховые следы отличаются тем, что они без надлежащей фиксации уничтожимы вследствие рассеивания в окружающую среду составляющих их запаховых веществ или в результате воздействия микробов и грибков.

Известно, что из различных выделений и сред организма только следы пота и крови могут служить источником индивидуального (личного) запаха человека. Следы крови служат источником того же индивидуализирующего запаха, что и запаховые следы с тела, вследствие причастности крови к механизму образования запаховых следов пота: от живых клеток организма продукты переработки приносимых кровью веществ снова попадают в кровь, а затем по протокам потовых желез выводятся на поверхность кожи. Эти выделившиеся вещества индивидуальны для каждого человека, так как их образование зависит от неповторимых особенностей организма, его генетического кода.

Собирание объектов биологического происхождения

На местах, связанных с совершением преступления, сокрытием участвовавших в нем лиц, орудий, использованных для достижения преступной цели, некоторые из объектов биологической природы остаются практически всегда, и их можно обнаружить.

Собирание запаховых следов. При осмотре места происшествия нужно учитывать, что запаховые следы оставляются преступником не только в эпицентре событий, где его пребывание обычно лимитировано временем и где он старательно уничтожает улики. Наиболее пригодные для идентификационного исследования запаховые следы могут быть им оставлены, когда он менее контролирует собственные действия: при подходе к месту происшествия (окурки, упаковка от орудия преступления), в месте выжидания удобного момента для совершения преступления (утоптанная почва, оброненный патрон) или при бегстве с места происшествия (потерянная перчатка, сброшенная куртка, следы крови на перилах лестницы). Нередко оружие, другие предметы-запахоносители отбрасываются преступником в сторону, выбрасываются в окно или прячутся в укромном месте. Лучшие запаховые следы — оставленные преступником вместе со своими следами крови и личными предметами.

С другой стороны, практика показывает почти полную бесперспективность исследования запаховых следов, образованных на полу помещений, на новых (незаношенных, не захватанных руками) вещах, на

«чужом» постельном белье, на стеклянных или гладких металлических изделиях, на следоносителях, извлеченных из воды или имеющих признаки плесени, гнилостных изменений. Нет смысла изымать запаховые следы с нагретых предметов, с пола и ковриков транспортных средств (образованные запаховые следы успели улетучиться). Зато запаховые следы хорошо образуются на сиденьях транспортных средств; этому способствуют длительное время контакта с ними человека и относительная защищенность (например в салоне автомашины) запаховых следов от интенсивного выветривания.

Обнаружение запаховых следов, а также их изъятие имеют свои особенности. Работа по установлению запаховых следов начинается уже на стадии общего осмотра места происшествия, когда определяются его границы, осуществляется обзор помещения или местности. Материальная обстановка места происшествия (и ее нарушения в том числе) и обнаруживаемые следы рук, ног (обуви) и др., а также брошенные или забытые преступником предметы (оружие, использовавшиеся для сокрытия лица шарфы, шапочки, чулки и др., веревки и иные средства для связывания; окурки, скомканные клочки бумаги и прочие предметы) помимо традиционных следов содержат и индивидуальный запах лиц, их оставивших. Эти объекты в ходе общего осмотра только фиксируются (в том числе на планах, схемах или в черновом варианте протокола). При этом необходимо следить, чтобы участники следственно-оперативной группы не привнесли в обстановку осматриваемого места своих следов. Для этого, как правило, специалист принимает меры по сохранению обнаруженного, закрывая или ограждая объекты-носители какими-либо подручными средствами (коробками, веревками и др.).

По окончании общего осмотра механизм преступления, как правило, становится очевидным и следователь по согласованию со специалистом может определить места наиболее вероятного скопления запаховых следов на предметах материальной обстановки, с которыми контактировал, взаимодействовал предполагаемый преступник. Такие следы должны выявляться в первую очередь, поскольку самоуничтожение их — естественное свойство.

Наибольшую доказательственную значимость представляют непосредственно объекты — носители запаха человека, а не запаховые пробы с них, так как запаховая проба — только часть запахового вещества, впитавшаяся в адсорбент при контакте с объектом-запахоносителем. Поэтому индивидуальный запах человека, предполагаемый на предметах, желательно изымать вместе с этими предметами; если это невозможно, осуществляют сбор запаховых проб: накладывают

на объект-носитель чистый лоскут хлопчатобумажной ткани (байка, фланель, марля и др.) размером не менее 10×15 см, а поверх лоскута — пищевую алюминиевую фольгу в 2 слоя; для обеспечения плотного контакта на фольгу кладут груз или плотно прижимают ее к предмету со всех сторон и закрепляют бечевкой (рис. 4.2–4.4). Одеж-

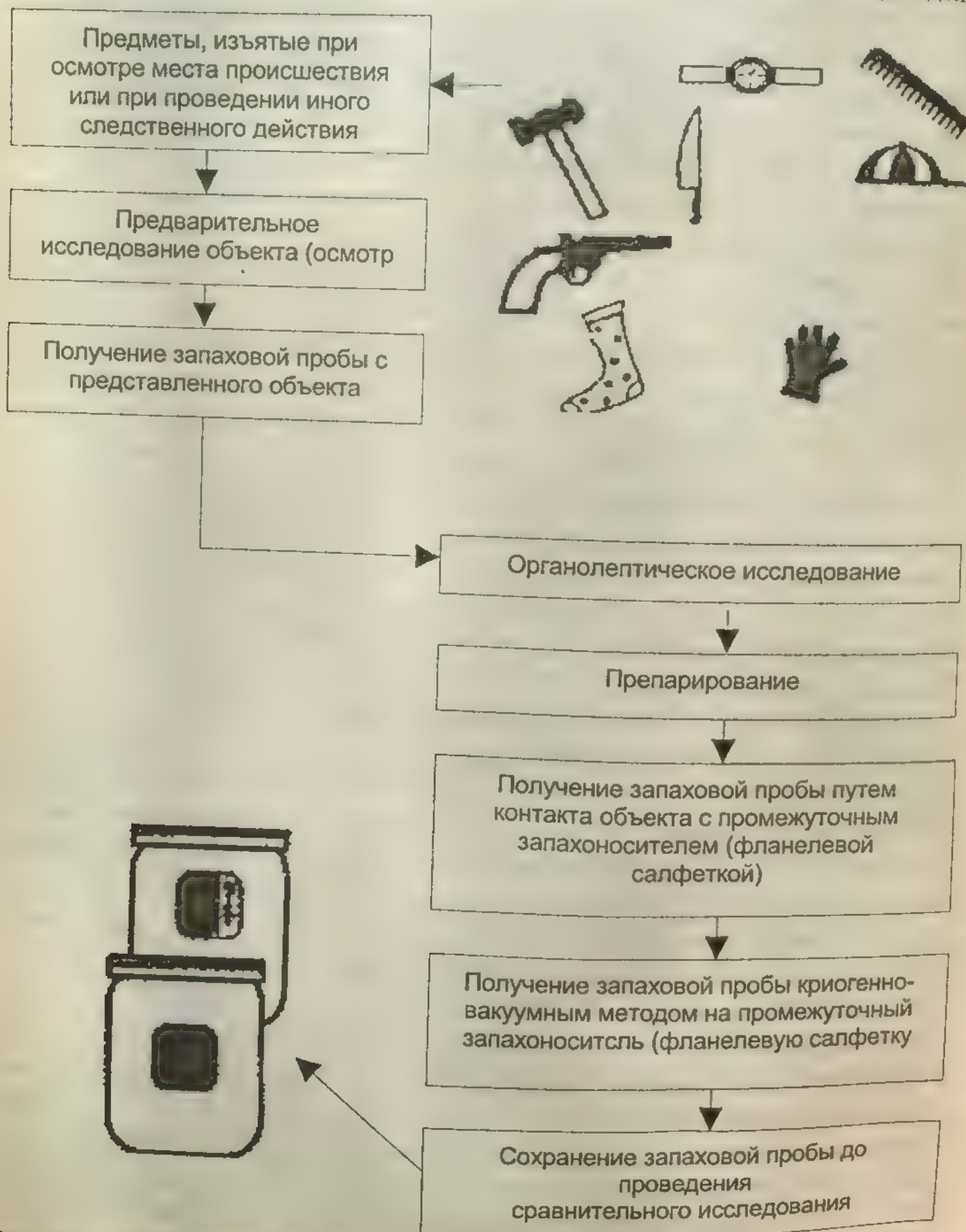


Рис. 4.2. Получение и консервация запаховых проб с представленных объектов

Рис. 4.3

1. Объект (предмет) разбрызгивают.
2. Оборачивают салфеткой).
3. Объект в байке обжимая края.
4. Срок контакта 72 часов.

Если предмет из пульверизатора (раз) и направлено осуществлению действий, но не из производственных веществ берут где заведомо

ду (или ее части) следует складывать следами внутрь (пятна крови, иные загрязнения), накрыв их чистой бумагой или обшив тканью; для сбора запаха внутрь помещают лоскуты байки, зафиксированные бечевкой или иными средствами. Внутри обуви запах можно собрать, поместив в нее лоскуты ткани и прижав их фольгой и сверху — скотчанной бумагой.

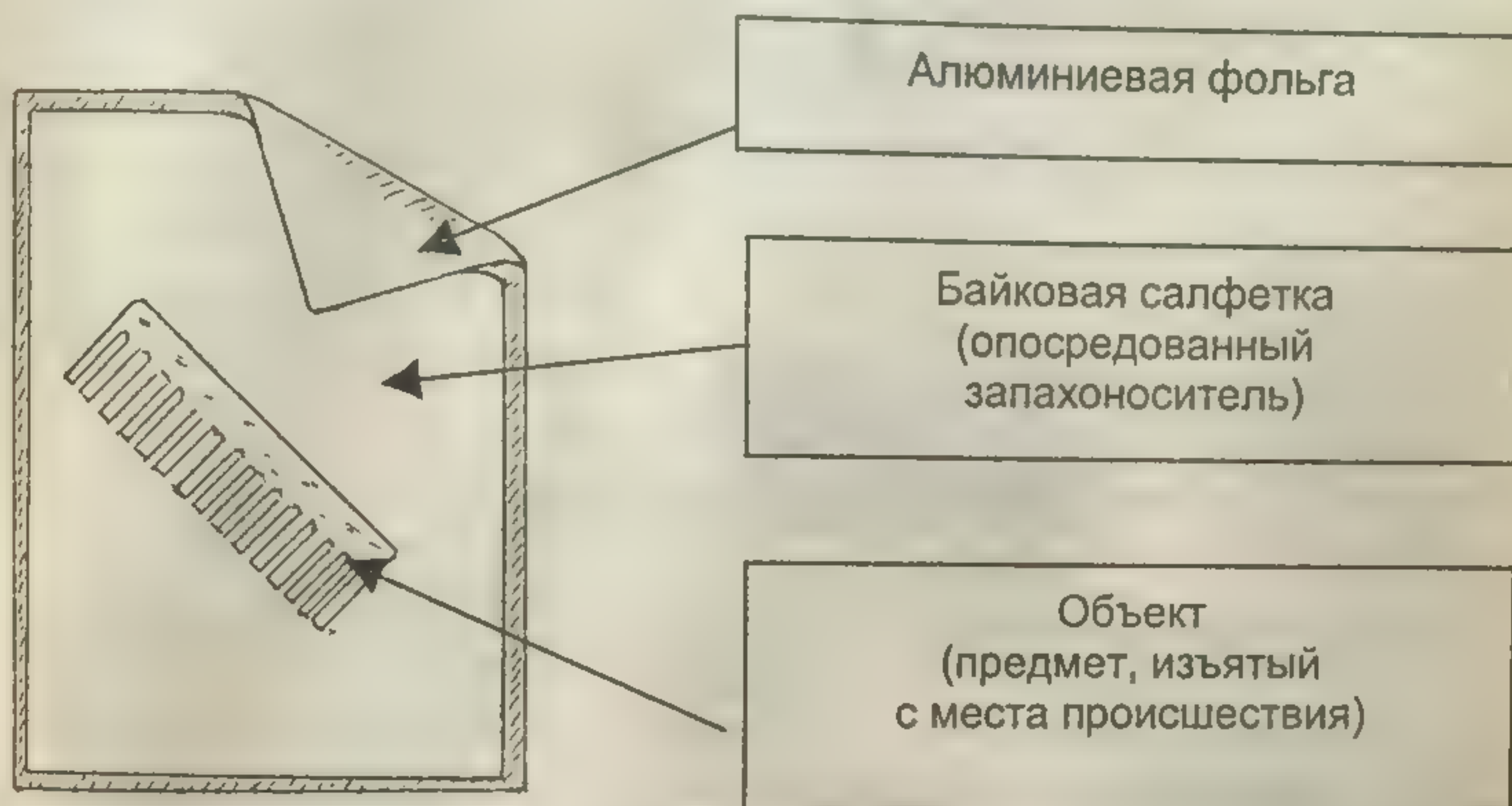


Рис. 4.3. Получение запаховой пробы методом аппликации

1. Объект (предмет) слегка увлажняют над парами кипящей воды либо разбрызгивают над предметом воду из пульверизатора.
2. Оборачивают объект опосредованным запахоносителем (байковой салфеткой).
3. Объект в байковой салфетке плотно заворачивают в алюминиевую фольгу, обжимая края.
4. Срок контакта объекта с опосредованным запахоносителем — не менее 72 часов.

Если предметы-запахоносители сухие, их нужно слегка увлажнить из пульверизатора, распыляя воду очень мелкими каплями (один-два раза) и направляя струю вверх (над объектом).

Накопление запаховых веществ при таком способе сбора проб должно осуществляться в течение всего периода работы в следственном действии, но не менее 1 часа.

Если на месте осмотра ощущается какой-либо сильный запах (производственный, бытовой или иной), пробу характеризующих его веществ берут на чистую байку, выдерживая ее открытой на предметах, где заведомо отсутствуют запаховые следы человека.

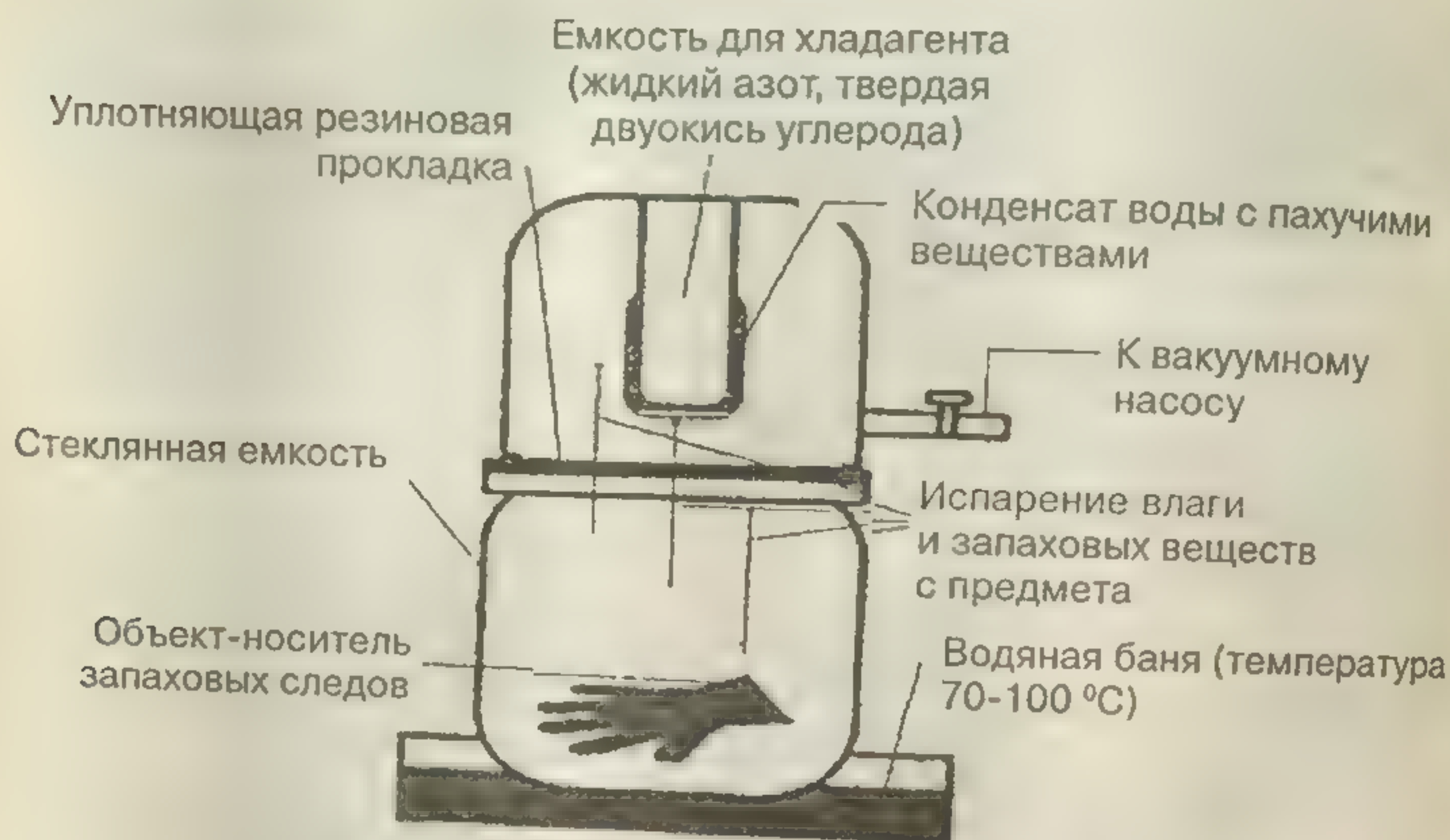


Рис. 4.4. Извлечение запаховых веществ с объекта криогенно-вакуумным способом

Для сохранения запаха с целью последующего экспертного исследования все изъятые объекты-носители, а также запаховые пробы следует упаковать в 3–4 слоя алюминиевой фольги, плотно прижимая ее по краям. В таком виде предметы и пробы могут сохраняться до шести месяцев. Наилучшая консервация запаховых следов обеспечивается в герметичных стеклянных емкостях; для этого можно использовать чистые банки (емкостью не менее 0,4 л), закрывающиеся металлическими или притертыми стеклянными крышками. Полиэтиленовые крышки не обеспечивают герметичности, их можно использовать, предварительно выложив изнутри фольгой, и лишь на короткое время (3–5 дней).

По истечении срока контакта опосредованный запахоноситель помещают в стеклянную банку с плотно закрывающейся крышкой и сохраняют до проведения сравнительного исследования.

Изъятые окурки следует поместить в спичечный коробок, чтобы не повредить других следов (например, характерного прикуса на мундштуке, следов пальцев рук), а затем упаковать в 3–4 слоя фольги.

Так же рекомендуется поступить и с другими объектами-запахоносителями при возможности наличия на них следов иной природы.

Со следов крови запаховые вещества извлекаются в лаборатории криминалистической одорологии, а на месте происшествия эти следы

изымаются по общим правилам, установленным для объектов биологического происхождения (вместе с объектом-следоносителем либо его частью — выпи́лы, вырезы, соскобы, смывы крови, изъятие на специальную липкую ленту).

Следы крови (предварительно высушенной при комнатной температуре) упаковывают в чистую плотную бумагу, конверты или коробки. Кровь при высыхании покрывается корочкой, которая надежно защищает индивидуальный запах человека, препятствуя его улетучиванию; поэтому такие следы не требуют дополнительной упаковки в фольгу.

Все действия по изъятию и упаковке объектов-запахоносителей должны производиться в резиновых перчатках либо с использованием чистых пинцетов. Эта работа отражается в протоколе осмотра места происшествия по общим правилам, с указанием всех средств изъятия и сбора запаховых следов, проб, времени их обнаружения и других существенных обстоятельств.

Волосы как следы, уличающие преступника и имеющие не только доказательственное, но и розыскное значение, редко принимаются в расчет лицами, совершившими преступные действия. Волосы головы имеют естественное свойство выпадать, а в условиях, когда совершаются насильственные действия, подчас сопровождаемые борьбой с потерпевшим, преодолением его сопротивления, этот процесс усиливается.

Поиск волос на местности представляет значительные трудности, связанные со спецификой следовоспринимающей поверхности (почва, растения, в том числе высохшие, загнивающие; различный мусор). Их отыскание может быть наиболее успешным на точно определенном месте совершения преступления (например при изнасиловании).

В нежилых помещениях (подъездах домов, лифтах и др.) обнаружение волос также затруднено, так как в подобных местах имеется большое скопление таких объектов (как от людей, так и от животных, например собак, кошек); при осмотре этих помещений необходимо (по возможности с участием потерпевших либо по их показаниям) точно определить место нападения преступника, предполагаемое место засады (ожидания жертвы) либо место иных его действий, где следует сосредоточить поиск волос и других следов. Эта работа осуществляется *только в резиновых перчатках либо с использованием пинцета*, поскольку волосы являются объектами-запахоносителями. При осмотре применяются различные источники освещения (например фонари, применяются различные источники освещения (например фонари, лампы), лупы (в том числе с подсветкой). На участке, осматриваемом

специалистом, не должно быть других лиц, в том числе и следователя (последний вместе с понятыми должен наблюдать за действиями специалиста на расстоянии), которые могут привести на место осмотра посторонние объекты, в том числе волосы и текстильные волокна с одежды.

В жилых помещениях поиск волос преступника тоже может быть неэффективным, если не моделировать его действий и не пытаться сузить территорию осмотра до мест их вероятного скопления (места контакта и насилия над потерпевшим или действий, связанных с завладением его имуществом). Такой поиск также производится в косопadaющем свете, при помощи дополнительных источников освещения и криминалистической лупы.

В некоторых случаях следственные действия имеют целью отыскание следов потерпевшего на месте предполагаемого преступления, на отдельных предметах (например на одежде подозреваемого или орудиях преступления); это также должно быть принято во внимание специалистом, который должен предварительно ознакомиться с признаками отыскиваемых объектов (например волос подозреваемого).

Специалист-криминалист должен помочь следователю в описании предметов и следов, указывая технические средства и использованные методы их выявления, фиксации и изъятия.

Поиск следов, образованных кровью и выделениями организма человека, зачастую целесообразно осуществлять с использованием методов, применяемых для поиска микрообъектов. Связано это с тем, что преступники пытаются уничтожить такие следы: смывают их водой, стирают одежду, в которой было совершено преступление, принимают другие меры для сокрытия преступления. Однако достигнуть желаемого им удастся не всегда: остаются микроколичества крови, спермы, прилипшие к ним отдельные волосы, частицы потожирового вещества в труднодоступных, неудобных местах помещений (у плинтусов, в углах, в щелях, под обоями и побелкой, на нижней части мебели и т. д.). Кроме того, следы крови и спермы могут сохраняться на тканях (постельном белье, одежде) даже после их стирки.

Для обнаружения скрытых и малозаметных следов нужны специальные средства: лупы (с увеличением не менее 3,5^x), в том числе с подсветкой, и дополнительные источники освещения (лампы, фонари, приборы «Свет 500» и «Свет 1000», переносные источники ультрафиолетового излучения типа «Квадрат», «Флюотест 204» и др.) с автономным питанием либо от электросети.

Сначала осматривают поверхности с предполагаемыми следами с помощью криминалистической лупы при косопадающем свете (лампы, фонаря и т. д.). Если следы удалось обнаружить, то в затемненном помещении, используя источники ультрафиолетового света, можно дифференцировать следы: образованные кровью будут выглядеть темными пятнами (поскольку кровь гасит люминесценцию следовоспринимающей поверхности); сперма и слюна флуоресцируют бледно-голубоватым светом; при смешении спермы и крови флуоресценция может быть в виде тонкого ободка по периферии пятна или вообще не будет наблюдаться.

Следует запомнить, что ультрафиолетовое излучение разрушает ДНК крови и спермы, поэтому его можно применять только в крайних случаях — при необходимости выявления слабовидимых следов, и только не дольше 5 с.

Наряду с указанными методами, для обнаружения крови или спермы могут быть использованы такие реагенты, как гемоФАН, проба Воскобойникова, 3%-ная перекись водорода, люминол и фосфотест, применение которых описано в предыдущей лекции.

Кроме того, важно знать, что какие-либо предварительные исследования микроколичеств веществ биологического происхождения недопустимы; во избежание порчи и разрушения они должны изыматься с места обнаружения для последующего экспертного исследования в лабораторных условиях.

Криминалистические средства и методы фиксации объектов биологического происхождения

Самым распространенным способом фиксации объектов биологического происхождения является фотографирование. При фотосъемке мест обнаружения следов крови (обстановки места происшествия, тела освидетельствуемого лица и др.) и окрашенных кровью либо иными веществами следов (рук, ног, орудий преступления и пр.) предпочтительно использование цветных фотопленок, так как цветные фотографии дают более наглядное представление о выявленных следах на фоне воспринимающей поверхности. Однако следует отметить, что сделанные снимки необходимо дублировать на черно-белую фотопленку.

Другой способ фиксации обнаруженных объектов-носителей и следов биологического происхождения — выполнение схем (планов) и рисунков. Этот способ используется, как правило, наряду с фотографированием и дополняет его.

Схемы или масштабные планы рекомендуется делать во всех случаях, когда следственное действие (осмотр, обыск, следственный эксперимент и др.) производится на местности или в помещениях большой площади. В таких ситуациях на схемах (планах) отражаются не только все осматриваемые участки, комнаты, их расположение, находящиеся в них предметы, но и выявленные следы («дорожка» следов ног, обуви предполагаемого преступника, где возможно наличие его запаха, потожировые следы его рук, перчаток), оставленные или брошенные им предметы (окурки, обгоревшие спички, упаковки от сигарет и др.) с возможными следами пота, слюны, мочи, индивидуального запаха. Особое значение имеет фиксация обнаруженных следов крови, спермы на схемах (планах) — приложениях к протоколам следственных действий. При этом выявленные следы желательно отражать на схеме условными обозначениями для их разграничения и наглядного представления. Целесообразно указывать размеры этих объектов (если они единичны) или занимаемую ими площадь.

Основной и обязательный способ фиксации объектов биологического происхождения, имеющих значение для расследования уголовного дела, — их описание в протоколах следственных действий. В описании следов, источником которых является тело человека, необходимо соблюдать специальные правила, которые учитывают изменение свойств и признаков объектов биологического происхождения под влиянием окружающей среды (температуры и влажности воздуха, атмосферных осадков и т. п.) и действий человека. Для таких объектов в протоколе обязательно указывается время их обнаружения (кроме времени начала и окончания следственного действия) и физическое состояние на момент обнаружения, поскольку даже в условиях производства процессуального действия может измениться их цвет и форма: они могут высохнуть, разрушиться, приобрести другие признаки.

Вследствие указанных причин описание в протоколе следов крови, спермы, других выделений, а также поверхностей, на которых они обнаружены или предполагаются, должно осуществляться сразу же после их обнаружения либо фиксироваться в черновике этого документа, если следственное действие длительно по времени и многообъектно, и потому процессуальные документы оформляются после его окончания.

Для запаховых следов человека (запаховых проб, собранных с его следов, предметов материальной обстановки и отдельных объектов-запахоносителей) описание в протоколе заключается в отражении вне-

- время и место обнаружения, мокрый, до восприимчивости, рама окна, ассоциация
- цвет и физическое состояние, влажный либо
- форма, размеры, близость следов, ширину (потеки, и т. п.). Если обнаружены брызги, капли, и указать средние значения. И хотя по цвету и состоянию

ших признаков этих предметов (следов) с целью характеристики запахоносителей, которая может иметь значение для последующего одорологического исследования.

Данные о времени изъятия предполагаемых следов запаха (запаховых проб, отдельных предметов), сила ветра, осадки, температура воздуха, посторонние резкие запахи (в том числе животных) также принципиально важны, поскольку эти следы быстро улетучиваются и могут изменяться из-за специфических условий на месте их предполагаемой концентрации.

Если объекты, на которых обнаружены следы, громоздки или представляют материальную ценность, они не изымаются, но в протоколе подробно фиксируется их следовоспринимающая поверхность. Это имеет значение для способа изъятия следов (с частью предмета или поверхностного слоя, путем соскоба, на липкую пленку и др.), а также отбора сравнительных и контрольных образцов, что тоже подробно описывается в протоколе следственного действия.

Необходимо учитывать, что в зависимости от следовоспринимающей поверхности жидкие выделения человеческого организма при высыхании образуют корочки (на негигроскопических поверхностях) либо пятна (на гигроскопических поверхностях). Поэтому обнаружение следов биологического происхождения отражается в протоколе с указанием следующих данных:

- время и место обнаружения; состояние предмета-носителя (сухой, мокрый, загрязненный какими-либо веществами); вид следовоспринимающей поверхности (побелка на стене, окрашенная рама окна, асфальтовое либо грунтовое покрытие дороги и т. д.);
- цвет и физическое состояние следа (плотность; сухой, жидкий, влажный либо влажный в центре);
- форма, размеры следа (диаметр, длина, ширина).

Размеры следов биологического происхождения указываются приблизительно. В зависимости от формы следа, фиксируют его длину и ширину (потеки, помарки, брызги и т. п.) либо диаметр (пятно, лужа и т. п.). Если обнаружено значительное скопление мелких следов (брызги, капли), целесообразно измерить занимаемую ими площадь и указать средние размеры отдельных капель.

Цвет обнаруженных следов предполагаемой крови и их физическое состояние необходимо фиксировать для определения времени их образования. И хотя по многим причинам точно это установить невозможно, по цвету и состоянию следов можно судить, какие из них появились

раньше, а какие — позже.¹ Чтобы правильно определить цвет обнаруженных следов, нужно не только хорошее освещение, но и возможность использования криминалистического атласа цветов.

Описание в процессуальных документах спермы, слюны, мочи и других выделений осуществляется аналогичным образом.

Специалист-криминалист должен помочь следователю в описании предметов и следов, указывая технические средства и использованные методы их выявления, фиксации и изъятия.

Криминалистические средства и методы изъятия объектов биологического происхождения

Изъятие предметов и следов биологического происхождения, имеющих отношение к расследуемому событию, осуществляется *только в резиновых перчатках*. Чтобы не перенести микрочастицы с одних следов на другие, скальпели после действий с каждым объектом необходимо протереть ватным тампоном, смоченным спиртом, а затем — сухим.

Все изъятые объекты перед упаковкой, используемые инструменты (пинцеты), должны быть обязательно высушены при комнатной температуре в тени (просушка объектов в солнечных лучах и с использованием нагревательных приборов приводит к необратимым изменениям веществ биологического происхождения и вследствие этого к их непригодности для успешного исследования). Если в условиях следственного действия объекты не просохли, их упаковка может быть временной — только для транспортировки изъятых; в дальнейшем на месте осуществления расследования просушивание нужно продолжить.

В первую очередь изъятию подлежат:

- предметы-носители со следами крови, спермы, вагинальных выделений (по делам об изнасиловании), пота и потожирового вещества, слюны, мочи, волос, а также индивидуального запаха человека: одежда, белье, обувь, головные уборы;
- орудия преступления (холодное и огнестрельное оружие, инструменты и иные предметы, использовавшиеся для нанесения те-

¹ Ярко-красный цвет жидкой крови наблюдается в течение нескольких минут, потом она становится красновато-коричневой с буроватым оттенком или бурой (до трех дней). Спустя месяц кровь может приобрести коричневый цвет, а примерно через два месяца — сероватый, иногда — черный. Загнивая, следы крови становятся зеленоватого цвета.

лесных повреждений); веревки, жгуты и другие средства, применявшиеся для связывания, удушения; шапки-маски и полумаски, перчатки, носовые платки, окурки, спички, пуговицы, обрывки бумаги и пр.

С поверхностей, впитавших объекты биологического происхождения, осуществляется вырезание (выпиливание, выдалбливание) участков, где расположены следы, и для контроля — части поверхности предмета, свободной от следов. Следы, впитавшиеся в почву, изымаются лопаткой, совком на всю глубину их проникновения; наряду с этим изымается и контрольный образец почвы, свободный от таких следов. Почву предварительно следует освободить от червей.

Со снега (или воды) кровь, сперму, мочу и другие объекты изымают *с его частью на марлю*; в дальнейшем ее высушивают на чистой поверхности при комнатной температуре.

С предметов с невпитывающей поверхностью скальпелем или бритвой делают соскобы наслоений; наряду с этим соскоб делается с участка, свободного от следов.

Жидкую кровь, сперму, иные выделения с пола и других невпитывающих поверхностей собирают, промокнув *отрезком чистой марли*.

Поскольку в ходе экспертного исследования может применяться метод ДНК-дактилоскопии, следы крови и спермы нельзя смывать или стирать влажным тампоном.

Волосы изымаются вместе с предметом-носителем *анатомическим пинцетом, руками в резиновых перчатках*. Можно использовать липкую пленку (за исключением ленты скотч).

Непригодные для идентификации личности потожировые следы рук, губ, иных частей тела можно изъять на липкую пленку; обработка следов специальными магнитными порошками на результаты биологической экспертизы не влияет.

Подногтевое содержимое с предполагаемыми следами крови, волос, текстильных волокон, частиц эпидермиса и других микрообъектов изымается **срезанием ногтей** на обеих руках чистыми, сухими и предварительно протертыми спиртом ножницами.

Для изъятия с рук предполагаемых следов оружейной смазки, продуктов выстрела, наркотических и других веществ осуществляют *смы- вы марлевыми тампонами, увлажненными этиловым спиртом* (отдельно упаковываются тампоны с правой и левой руки, тыльной и внутренней сторон кистей).

Наряду с этим изымается контрольный чистый марлевый тампон, смоченный спиртом.

- принадлежит ли кровь человеку или животному;
- вид животного, которому принадлежит кровь;
- групповую принадлежность крови человека;
- половую принадлежность крови человека;
- происхождение крови;
- принадлежность крови конкретному лицу.

Исследованием *выделений* можно установить следующее:

- какой вид выделений обнаружен (слюна, сперма, моча, пот, запах);
- групповую принадлежность выделений;
- половую принадлежность слюны;
- принадлежность запаха, слюны и спермы конкретному лицу.

Исследованием *волос* можно установить следующее:

- является ли объект, обнаруженный на месте происшествия, волосом;
- принадлежность волос человеку или животному;
- механизм (способ) отделения волос (волоса);
- региональное происхождение волос человека (с какой части тела они отделены);
- происхождение волос животного (из шерстного покрова или мехового изделия);
- воздействия, которым подвергался волос (механические повреждения, косметическая обработка, действие агрессивных сред);
- признаки заболевания волос;
- половую принадлежность вырванных волос (при наличии влагалищных оболочек на фолликуле волос);
- групповую принадлежность волос;
- принадлежность волос к конкретному виду животных;
- принадлежность волос конкретному человеку.

При выборе способа фиксации и изъятия следа необходимо также учитывать возможности их дальнейшего комплексного исследования (табл. 4.1).

Перечисленные задачи, решаемые при различных экспертных исследованиях, не являются исчерпывающими.

Таблица 4.1

Следы и предметы-следоносители как объекты комплексного
экспертного исследования

| Объект исследования | Вид исследования | Назначение исследования |
|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| Потожировые следы рук | Дактило-скопическое | Идентификация личности по папиллярному узору пальцев и ладоней |
| | Биологическое | Определение групповой принадлежности пота |
| | Одорологи-ческое | Идентификация личности по запаховым следам пота |
| | Криминали-стическое Материало-ведческое | Определение природы загрязнений, содержащихся на руках в процессе следообразования |
| Следы ног (обуви) | Трасоло-гическое | Идентификация личности по следам босых ног, идентификация обуви по следам |
| | Одорологи-ческое | Идентификация личности по запаховым следам пота |
| | Почво-ведческое | Установление наличия и источника происхождения почвы, ее родовой (групповой) принадлежности |
| | Ботани-ческое | Установление природы растительных объектов, их родовой (групповой) принадлежности, источника происхождения |
| | Криминали-стическое Материало-ведческое | Установление наличия в следах различных веществ и материалов, определение их групповой принадлежности |
| Следы губ, зубов | Трасоло-гическое | Идентификация личности по следам зубного аппарата |
| | Биологи-ческое | Определение групповой принадлежности слюны |
| | Одорологи-ческое | Идентификация личности по запаховым следам пота |
| Следы частей тела (локтей, колен, ягодиц и др.) и одежды | Трасоло-гическое | Определение взаимного расположения человека и объекта, на котором оставлены следы |
| | Одорологи-ческое | Идентификация личности по запаховым следам пота |

Продолжение табл. 4.1.

| 1 | 2 | 3 |
|--|--|---|
| Отдельные следы крови, слюны, вагинальных выделений, мочи, спермы, волос | Биологическое | Определение групповой принадлежности вещества |
| | Одорологическое | Идентификация личности по запаховым следам крови, пота, волос |
| Одежда, обувь, головной убор, белье | Биологическое | Установление наличия и определение групповой принадлежности волос, крови, спермы, вагинальных выделений, пота, слюны, мочи |
| | Одорологическое | Идентификация личности по запаховым следам пота, крови, волос |
| | Трасологическое | Идентификация орудий преступления по следам повреждений на одежде, установление целого по частям |
| | Баллистическое | Установление наличия огнестрельных повреждений (в том числе близкого выстрела), вида оружия и снаряда (калибра, устройства, назначения) |
| | Криминалистическое Материаловедческое | Обнаружение следов-наслоений различных веществ и материалов, определение их групповой принадлежности, определение источника их происхождения, факта нахождения в конкретном месте |
| | Почвоведческое | Установление наличия и состава почвы, источника ее происхождения, родовой (групповой) принадлежности |
| | Ботаническое | Установление природы растительных объектов, их родовой (групповой) принадлежности, источника происхождения |
| Орудия преступления: огнестрельное оружие, боеприпасы | Дактилоскопическое | Идентификация личности по следам рук |
| | Биологическое | Определение групповой принадлежности крови, потожировых следов рук |
| | Одорологическое | Идентификация личности по запаховым следам пота, крови |

Продолжение табл. 4.1

| 1 | 2 | 3 |
|---|--|--|
| | Криминалистическое Материаловедческое | Установление факта выстрела из оружия и количества выстрелов после последней чистки. Обнаружение следов-наслоений различных веществ и материалов, определение их групповой принадлежности, определение источника их происхождения, факта нахождения в конкретном месте |
| | Баллистическое | Идентификация оружия по следам выстрела на пуле, гильзе, дробе, картечи |
| холодное оружие | Дактилоскопическое | Идентификация личности по следам рук |
| | Трасологическое | Идентификация оружия по следам повреждений |
| | Биологическое | Определение групповой принадлежности по следам крови, пота, волос |
| | Криминалистическое Материаловедческое | Обнаружение следов-наслоений различных веществ и материалов, определение их групповой принадлежности, источника их происхождения, факта нахождения в конкретном месте, использования при нанесении конкретных повреждений |
| | Одорологическое | Идентификация личности по запаховым следам пота, крови, волос |
| бытовые ножи, инструменты и пр. | Дактилоскопическое | Идентификация личности по следам рук |
| | Биологическое | Определение групповой принадлежности крови, пота, волос |
| | Одорологическое | Идентификация личности по запаховым следам крови, пота, волос |
| | Криминалистическое Материаловедческое | Обнаружение следов-наслоений различных веществ и материалов, определение их групповой принадлежности, источника их происхождения, факта нахождения в конкретном месте, использования при нанесении конкретных повреждений |
| | Трасологическое | Идентификация орудий по оставленным следам, установление целого по частям |
| Предметы, использовавшиеся при совершении преступления: маски, перчатки, веревки, наручники и пр. | Биологическое | Установление наличия объектов биологического происхождения и определение групповой принадлежности пота, слюны, волос (реже — крови) |

| 1 | |
|--|--|
| окурки, обгоревшие спички, жевательная резинка, замазка, пластилин, бумага для заклеивания дверного глазка | Е ч С п Д п К с М в Т г |
| Частицы ЛКП | К с М в Т г |

4.3. Особе
в ходе
при с

Осмотр мес
Известно, чт
преступлен

Окончание табл. 4.1

| 1 | 2 | 3 |
|--|--|---|
| | Одорологическое | Идентификация личности по запаховым следам пота, крови |
| | Трасологическое | Идентификация объекта по следам повреждений: установление целого по частям (например веревки) |
| | Криминалистическое Материаловедческое | Обнаружение следов-наслоений различных веществ и материалов, определение их групповой принадлежности, источника их происхождения, факта нахождения в конкретном месте |
| окурки, обгоревшие спички, жевательная резинка, замазка, пластилин, бумага для заклеивания дверного глазка | Биологическое | Определение групповой принадлежности слюны, крови, пота |
| | Одорологическое | Идентификация личности по запаховым следам пота |
| | Дактилоскопическое | Идентификация личности по следам рук |
| | Криминалистическое Материаловедческое | Определение общей групповой принадлежности, идентификация конкретного куска пластилина, замазки |
| | Трасологическое | Установление целого по частям (например, по клочку бумаги); идентификация личности по следам зубного аппарата |
| Частицы ЛКП | Криминалистическое Материаловедческое | Определение целевого назначения ЛКП, идентификация окрашенного предмета |
| | Трасологическое | Идентификация окрашенного предмета |

4.3. Особенности работы со следами в ходе осмотра места происшествия при совершении некоторых видов преступлений

Осмотр места происшествия, связанного с обнаружением трупа

Известно, что обнаружение трупа может быть следствием не только преступления, но и события некриминального характера. Поэтому,

изучив материальную обстановку, труп, его позу, а также окружающие предметы, можно сделать предварительный вывод о причинах, повлекших смерть. Приведем классификацию смерти, принятую в судебной медицине:

I. Категория смерти — насильственная и ненасильственная.

II. Вид смерти:

- насильственной — механические повреждения; отравление; действие температуры, электричества и т. д.
- ненасильственной — заболевания сердечно-сосудистой системы; заболевания органов дыхания и т. д.

III. Род смерти:

- насильственной (внешнее воздействие) — убийство; самоубийство; несчастный случай;
- ненасильственной — скоропостижное наступление смерти (когда отсутствует диагноз заболевания); внезапное наступление смерти (если в течение болезни не было симптомов, угрожающих жизни).

Установление обстоятельств происшедшего иногда может быть осложнено инсценировками, к которым прибегают преступники (например маскировка убийства под самоубийство или несчастный случай).

Следует помнить, что обстановка места происшествия могла быть изменена и лицами, пытавшимися оказать пострадавшему медицинскую помощь до прибытия следственно-оперативной группы. Поэтому специалисту-криминалисту необходимо учитывать возможность этих изменений, чтобы не принять более поздние следы за следы происшествия. К тому же при осмотрах, связанных с убийствами, место обнаружения трупа не всегда может совпадать с местом совершения преступления. Это также должно быть учтено участниками следственного действия.

Отличием осмотра места происшествия при обнаружении трупа от других видов осмотра является обязательное участие врача — специалиста в области судебной медицины.¹ В связи с этим правильная организация такого осмотра следователем предполагает разграничение действий специалистов (врача и криминалиста) в зависимости от их компетенции, а также взаимодействие между ними.

Все действия по наружному осмотру трупа, как правило, выполняются следователем с помощью судебного медика. В обязанности по-

¹ См. ст. 178 УПК Российской Федерации.

следнего вхо
лия, характер
явление тру
ления смерт
дела.

Специали
емы, помога
тов и следов
ступника в о
возможных
целью розыс
водит предв
вместно со с
события, пр

Если во в
тов, удостове
лист-крими
ния трупа п

На перво
ствия в таки
т. е. ничего
трупа). Спе
ределить гр
всего они у
периферии;
скопления
преступник

Затем сп
дов (либо о
пример, ве
очертить м

Свою ра
взаимодейс
Так, в ходе
судебного
иску следо
причинах с
или средств
указывающ
ствиях пре

следнего входит констатация смерти, установление признаков насилия, характера и механизма возникновения повреждений, а также выявление трупных изменений, позволяющих судить о времени наступления смерти и других данных, имеющих значение для уголовного дела.

Специалист-криминалист, используя технические средства и приемы, помогает следователю в отыскании, фиксации и изъятии объектов и следов, свидетельствующих о действиях предполагаемого преступника в отношении потерпевшего, их взаимном контакте, а также о возможных орудиях преступления. При необходимости, особенно с целью розыска преступника по «горячим следам», криминалист проводит предварительные исследования объектов на месте осмотра и совместно со следователем выдвигает версии по поводу происшедшего события, причастных к нему лиц.

Если во время осмотра труп не опознан и не обнаружено документов, удостоверяющих его личность, по поручению следователя специалист-криминалист или судебный медик после наружного исследования трупа производит его дактилоскопирование.

На первоначальном этапе исследование обстановки места происшествия в таких ситуациях осуществляют по общим правилам в статике, т. е. ничего не изменяя и не касаясь предметов, следов (в том числе и трупа). Специалист-криминалист вместе со следователем должен определить границы осматриваемого участка (либо помещения); чаще всего они устанавливаются от центра (места нахождения трупа) — к периферии; поиск следов при этом начинают от места их наибольшего скопления — к исходной точке (взаимного контакта потерпевшего и преступника).

Затем специалист обязан принять меры к сохранению видимых следов (либо объектов) предполагаемого преступления: оградить их (например, веревкой на местности либо предметами — в помещении), очертить мелом на полу и т. п.

Свою работу специалист-криминалист должен строить в тесном взаимодействии со следователем и судебно-медицинским экспертом. Так, в ходе наружного осмотра трупа криминалист может получить от судебного медика информацию, способствующую эффективному поиску следов предполагаемого преступника — сведения о возможных причинах смерти и способе совершения убийства; о характере орудия или средствах нанесения повреждений; о негативных обстоятельствах, указывающих на возможность инсценировки; о предполагаемых действиях преступника и т. п.

В обязанности специалиста-криминалиста входит поиск и обнаружение следов биологического происхождения (индивидуального запаха, крови, слюны, пота и других выделений, потожировых и окрашенных кровью следов рук, волос и др.), а также микрообъектов — частиц наложения (волокон одежды, различных веществ) при контакте потерпевшего и преступника.

После поиска и обнаружения следов производится их фиксация, которая также имеет свои особенности. Фотографирование (либо видеозапись) должно сопровождать весь процесс осмотра: от статической стадии до исследования отдельных объектов и следов на трупе. Фотофиксации подлежат следующие основные узлы, элементы обстановки, объекты и следы:

- место обнаружения и расположения трупа относительно окружающей обстановки;
- размещение окружающих его предметов и следов;
- поза трупа; поверхность, на которой он находится (ложе трупа) в период осмотра или находился до перемещения;
- общее состояние одежды на трупе, ее дефекты и загрязнения;
- не прикрытые одеждой телесные повреждения; наличие на трупе предметов, которые могут указывать на предполагаемую причину смерти (статическая стадия осмотра);
- следы, похожие на кровь или выделения человеческого организма;
- раны и другие повреждения тела;
- иные следы, относящиеся непосредственно к трупу (динамическая стадия осмотра);
- признаки внешности;
- особые приметы, имеющиеся на трупе (это крайне важно, если он не опознан): родимые пятна, татуировки, рубцы, протезы и т. д.;
- обнаруженные следы предполагаемого преступника (ног, обуви, рук, перчаток и др.), в том числе свидетельствующие о его приходе и уходе с места происшествия; изменения в окружающей обстановке (выдвинутые ящики, взломанные запоры и т. п.);
- орудия и средства, предположительное использование которых могло повлечь смерть потерпевшего (кухонный нож, топор, отвертка, металлический прут, отрезок трубы и т. п.);

- предмет
- ки, спич

После за
ных следов
ствить необх
литель распо
следов (напр
ствии все изм

Специали
лю не только
и в правильн
(или схеме).

В протоко
осмотра и хар
время обнару
обусловлено
кого рода.

При осмот
или изменен
можно судит
трупа устана
лиции, перв
щения утрат
цию и описа
делают по об
нии на ложе
детальная ст
ностью, пере
чивают мело
номерной зн

В ходе тш
рии необход

- предмет
- (орудия
- запаха,
- иные об
- стущий
- (окурки
- ки и пр

- предметы, предположительно оставленные преступником (окурки, спички, обрывки бумаги, тряпки и т. п.).

После закрепления обстановки места происшествия и обнаруженных следов и объектов съемкой (или видеозаписью) следует осуществить необходимые измерения. Измерение позволяет точно определить расположение трупа относительно окружающих предметов и следов (например, крови, мочи, волос и других объектов). Впоследствии все измерения переносят на план (или схему).

Специалист-криминалист, как уже отмечалось, помогает следователю не только в обнаружении, фотографировании и изъятии следов, но и в правильном описании их в протоколе осмотра, фиксации на плане (или схеме).

В протоколе осмотра кроме указания времени начала и окончания осмотра и характеристик, общих для всех следов, нужно зафиксировать время обнаружения пятен крови, слюны, рвотных масс, мочи и т. п. Это обусловлено быстрыми изменениями, происходящими с объектами такого рода.

При осмотре места происшествия, когда труп уже отправлен в морг или изменено место его нахождения, о его первоначальном положении можно судить по ложу трупа, окружающим следам и объектам. Ложе трупа устанавливают по объяснениям очевидцев или сотрудников милиции, первыми прибывших на место происшествия; для предотвращения утраты следов это место должно быть огорожено. Фотофиксацию и описание в протоколе осмотра, отметки на планах (либо схемах) делают по общим правилам: узловая, обзорная съемка; при обнаружении на ложе трупа следов и объектов, имеющих значение для дела, — детальная съемка. Если ложе трупа сливается с окружающей поверхностью, перед фотографированием его выделяют: в помещении очерчивают мелом, на местности устанавливают какие-либо предметы или номерной знак.

В ходе тщательного осмотра с ложа трупа и окружающей территории необходимо изъять следующее:

- предметы, предположительно относящиеся к происшествию (орудия преступления с возможными следами индивидуального запаха, рук; части одежды потерпевшего, ее детали и т. д.);
- иные объекты с возможными следами запаха, слюны, пота преступника либо загрязненные его кровью, иными веществами (окурки, спички, носовые платки, тряпки, обрывки бумаги, веревки и пр.);

- волосы, текстильные волокна, частицы почвы, сыпучих веществ и пр.,¹ следы ног (обуви), транспортного средства.

При осмотре на открытой местности, на стройплощадках, в заброшенных помещениях с ложа трупа, помимо указанных объектов и следов, необходимо изымать сравнительные образцы почвы, растений, строительного мусора, песка, пыли и других веществ, поверхностных наслоений (в помещениях).

Сравнительные образцы почвы, например, изымаются с места контакта тела (одежды, обуви) потерпевшего и преступника с поверхностью земли, а также с пути вероятного следования преступника. Изымается не менее трех образцов почвы весом около 100 г каждый (по объему — 2 спичечных коробка).

Контрольные образцы (не менее четырех, весом около 100 г каждый) изымаются с территории, прилегающей к месту происшествия (на расстоянии 50–100 м).

Количество сравнительных образцов иных веществ зависит от обстоятельств каждого конкретного случая и определяется индивидуально.

В протоколе должно быть отражено применение фотосъемки (видеозаписи), указаны конкретные объекты, следы, количество фотоснимков, примененные технические средства и приемы фотографирования (видеозаписи).

При затруднениях в поиске и фиксации следов биологического происхождения, их правильном описании (в протоколе, планах, схемах) криминалист может консультироваться с судебным медиком.

Анализ практики показывает наличие ряда типичных ситуаций, связанных с осмотром обнаруженного трупа:

- осмотр трупа без внешних признаков насильственной смерти;
- осмотр трупа с признаками насильственной смерти — в связи с падением с высоты; обнаруженного в водоеме; на месте пожара, сожжения трупа; при дорожно-транспортном происшествии; с огнестрельными повреждениями; с признаками повешения.

Ограниченный объем лекции не позволил остановиться на особенностях работы с материальными следами в этих типичных ситуациях. Эти вопросы должны быть рассмотрены на семинарских занятиях.

¹ Изъятие микрообъектов желательно производить вместе с объектом-носителем.

Осмотр и разбой

В больш
ляются мал
скверы, ули
домов.

Предмет
шения, рад
ды, а также

Потерпе
нии оказат
дающих.

Все пре
вида: совер
(иногда пе
ной подгот
крытия ег
выбор объ
ровки, в от
шим.

Способ
на три осн
зического

В некот
ляются де
щиеся им
совершени

Трудно
вершения
ограничен
ления, про
ное время
сации обс
при плох
сы следов
лить или
ключить
В табл.
ных напад

Осмотр места происшествия по делам о грабежах и разбойных нападениях (на местности)

В большинстве случаев местом совершения таких преступлений являются малолюдные, неосвещенные, затемненные и заросшие пустыри, скверы, улицы, дорожки в парках и в лесу, а также темные арки и дворы домов.

Предметы преступного посягательства — деньги, ювелирные украшения, радио-, фото- и видеоаппаратура, часы, ценные предметы одежды, а также зонты, сумки, чемоданы и пр.

Потерпевшими становятся в основном лица, которые не в состоянии оказать реального сопротивления преступнику или группе нападающих.

Все преступления данной категории можно подразделить на два вида: совершаемый без подготовки, с внезапно возникшим умыслом (иногда перерастающим из хулиганских действий); с предварительной подготовкой, включающей план совершения преступления и сокрытия его следов, подбор соучастников, с распределением ролей, выбор объекта, места, времени, орудий преступления, средств маскировки, в отдельных случаях — с установлением контакта с потерпевшим.

Способы совершения уличных грабежей и разбоев можно разделить на три основные группы: без применения насилия; с применением физического насилия; с использованием психического насилия.

В некоторых случаях преступниками разрабатываются и осуществляются действия по сокрытию преступления и его следов, совершающиеся ими заранее (до выполнения преступного замысла), в момент совершения преступления и после него.

Трудности проведения осмотра места происшествия по факту совершения грабежа или разбойного нападения на местности связаны с ограниченной следовой информацией, имеющейся на месте преступления, проведением осмотра в большинстве случаев в вечернее и ночное время, при недостаточном освещении, а также сложностью фиксации обстановки места происшествия. Нередко осмотры проводятся при плохой погоде в многолюдных местах, где трудно из общей массы следов и предметов, обнаруженных на месте преступления, выделить или определить их относимость к событию преступления, исключить их случайное нахождение на осматриваемой территории.

В табл. 4.2 и 4.3 приведены способы совершения грабежей и разбойных нападений.

Таблица 4.2

Способы совершения уличных грабежей

| | |
|---|--|
| Без применения насилия | Срывание головных уборов, шарфов и т. п. |
| | Внезапное завладение имуществом, находившимся в доступном месте, и быстрое исчезновение преступника |
| | Завладение имуществом на виду у потерпевших, не способных оказать существенного сопротивления |
| | Вырывание из рук потерпевшего сумки, зонта, чемодана и т. д. |
| С применением физического насилия | Нанесение телесных повреждений (побои, связывание и др.), не повлекших за собой расстройства здоровья потерпевшего |
| | Преодоление активного сопротивления потерпевшего |
| С использованием психического воздействия | Угроза словами или жестиком, свидетельствующими о реальной возможности причинения телесных повреждений, не опасных для жизни и здоровья потерпевшего |

Таблица 4.3

Способы совершения уличных разбойных нападений

| | |
|--|--|
| Применение насилия, опасного для жизни и здоровья потерпевшего или связанного с кратковременным расстройством здоровья | Сильный удар в висок или другой жизненно важный орган, сильный толчок, выкручивание рук, избиение, укусы, иные действия, причиняющие длительное страдание потерпевшему |
| Применение огнестрельного или холодного оружия; угроза, свидетельствующая о готовности применения огнестрельного или холодного оружия | Самодельное и фабричное оружие, предметы хозяйственно-бытового назначения, подвергнутые специальной переделке (шило, напильник и т. д.) |
| Применение предметов, используемых в качестве оружия, или угроза их применения в случаях, если этими предметами могут быть причинены опасные для жизни и здоровья телесные повреждения | Предметы хозяйственно-бытового назначения (лом, отвертка, топор, молоток, нож, монтировка и т. п.), случайно подобранные предметы (бутылка, палка, камень, кирпич); газовые баллончики и т. п. |

Наибольшую сложность представляют осмотры мест происшествий, связанные с грабежами без применения физического насилия или с грабежами и разбоями с использованием психического воздействия на потерпевшего, после совершения которых преступники быстро скрываются, иногда на автотранспорте. В подобных случаях, как правило, следовая информация крайне ограничена.

Поиск следов независимо от способа совершения преступления должен быть осуществлен:

- в месте нападения на потерпевшего;
- в направлении движения преступника до места нападения на потерпевшего и совершения преступления;
- в направлении движения преступника после совершения преступления.

Необходимо иметь в виду, что способ совершения преступления, точное место нападения преступника и направление, в котором он скрылся, может показать, как правило, только сам потерпевший (либо свидетель — очевидец происшествия), поэтому очень важно использовать любую возможность его выезда на место происшествия или участия в начальной стадии осмотра непосредственно на месте происшествия.

При осмотре места происшествия могут быть обнаружены различные виды следов: обуви (ног), рук, биологического происхождения (например запаха); микрообъекты и др. При собирании такого рода следов следует помнить, что их могли оставить не только потерпевший, преступник, но и случайные лица, особенно если место связано с постоянным передвижением людей.

Из общего числа объектов на месте происшествия необходимо выделить предметы, которые преступник обронил или бросил. На таких объектах можно выявить и изъять следы папиллярных узоров пальцев и ладоней рук, а также запах и микрообъекты. Предметы, используемые в качестве средства нападения или угрозы, обычно обнаруживаются на значительном расстоянии от места нападения, поэтому важно провести осмотр прилегающей территории, где преступник мог их бросить, учитывая и путь его движения после совершения преступления.

При совершении грабежей и разбоев, связанных с подавлением активного сопротивления потерпевших, в ходе осмотров обнаруживаются следы крови, волосы, детали одежды (пуговицы, хлястики, ремни, нитки, лямки и т. п.), реже — личные вещи потерпевшего и преступника (расческа, носовой платок), проездные билеты, документы, газовые

баллончики и др.), на которых в дальнейшем возможно выявить индивидуальный запах этих лиц, а также микрообъекты — следы взаимного контакта.

Наиболее вероятно следы преступника можно обнаружить при исследовании мест нахождения преступника перед совершением преступления (или места засады); мест, в направлении которых он скрылся; при осмотре преодоленной преступником преграды.

При изъятии следов с места преступления необходимо помнить о возможности обнаружения в дальнейшем на теле и одежде потерпевшего, а также преступника следов контактного взаимодействия с предметами окружающей обстановки, в связи с чем в ходе осмотра места происшествия проводится отбор образцов для последующего сравнительного исследования (например, почвы, растительности, строительного мусора, стружки, лакокрасочного покрытия и т. п.).

При проведении осмотра мест уличных грабежей и разбоев во всех случаях составляется план-схема места происшествия, которая также приобщается к протоколу осмотра. Содержание план-схемы может быть различным и отражать как общую обстановку, так и отдельные ее особенности: направление движения потерпевших, преступника, характер местности, места обнаружения и изъятия следов, точки фотосъемки и др.

Осмотр места происшествия, связанного с кражей из производственных объектов и мест хранения материальных ценностей

На производственных объектах, в офисах место происшествия следует рассматривать в комплексе: как помещение и как территорию, ограниченные определенным охраняемым или не охраняемым пространством с прилегающей местностью.

После прибытия на место происшествия специалист-криминалист совместно с другими участниками осмотра выясняет у лиц, осуществлявших охрану объекта на момент преступления, у лиц, первыми обнаруживших происшествие, а также у материально-ответственных сотрудников и представителей администрации обстоятельства совершения кражи, пути проникновения и ухода преступника, наличие следов и орудий взлома и иные сведения, имеющие значение для раскрытия преступления.

Получив необходимые предварительные сведения, специалист совместно со следователем или другими участниками следственно-оперативной группы осуществляет обход и обзор прилегающей к объекту

- есл
нев

- есл
пер

не

В бол

циалист

стков ме

Особ

В кач

окна, ре

коммун

через дв

При в

меты (ло

стки кре

Как пра

находящ

на ее вто

случаях

доть о на

зующей

Взлом

средств,

обуви, тр

талличес

щем могу

выбита в

стороны,

территории, выявляет строения, примыкающие к ней, наличие стен, ограждений, подходов, состояние охранной сигнализации.

После этого определяются границы осмотра; в ходе исследования места происшествия они уточняются и, как правило, расширяются, так как следы, орудия взлома, отдельные предметы могут быть обнаружены на значительном удалении от центра. Следует помнить, что необоснованное сужение границ осмотра может привести к утрате возможных следов и объектов.

Начинать осмотр места происшествия с периферии целесообразно в следующих случаях:

- если на начальном этапе установить центр места происшествия невозможно;
- если существует опасность исчезновения следов, находящихся на периферийных участках, а сохранность следов в центре сомнений не вызывает.

В большинстве случаев при подготовке к осмотру места кражи специалист сталкивается с необходимостью исследования больших участков местности.

Особенности осмотра мест проникновения на объект

В качестве мест проникновения чаще всего используются двери, окна, реже — стены, потолок, пол, системы вентиляции и подземные коммуникации. Наиболее распространенный способ — проникновение через двери.

При взломе дверей чаще всего используются металлические предметы (ломы, «фомки» и др.), воздействие которых направлено на участки крепления замков и запирающих устройств (для отжима двери). Как правило, запирающий конец ригеля выходит из запорной планки, находящейся на дверной коробке (при взломе двустворчатой двери — на ее второй стороне), и там остаются вдавленные следы. В некоторых случаях образуются отщепы, которые при совмещении позволяют судить о направлении приложенного усилия, а также форме следообразующей части орудия взлома.

Взлом дверей может производиться и без применения технических средств, при этом на поверхности могут остаться следы скольжения обуви, трассы от металлических деталей или элементов подошвы (металлических подковок, гвоздей, шурупов и т. п.), которые в последующем могут быть использованы для отождествления обуви. Если дверь выбита вместе с коробкой, то обломки стены будут расположены со стороны, противоположной приложению физической силы. Гвозди,

крепящие дверную коробку в проеме, будут отогнуты в сторону, противоположную нанесению удара.

При проникновении через окно преступники нередко взламывают его, отжимая обвязку рамы от оконной коробки. В следах отжима могут быть общие и частные признаки использованного орудия, а также частицы смазочных материалов или лакокрасочных материалов, которыми была покрыта его поверхность. Иногда преступники прибегают к удалению стекла: разбивают его, вырезают стеклорезом или выдавливают. На стеклах могут быть следы крови, а также бесцветные следы рук преступника, что обнаруживается при исследовании поверхности на просвет или при косопадающем свете. Для определения внутренней и внешней сторон разбитого стекла необходимо сложить осколки таким образом, чтобы получилось единое целое, что в дальнейшем поможет эксперту определить сторону его выдавливания или разбивания.

Особое внимание необходимо уделить местам проникновения преступника через окно: на осколках разбитого или выставленного стекла, на их острых гранях, на шероховатых участках рамы, неудаленных гвоздях могут остаться частицы материала одежды преступника, отдельные волокна или волосы.¹ Эти объекты необходимо изъять для проведения комплексных экспертиз (трасологических, КЭМВИ или биологических).

Окна первых этажей административных зданий, касс, складов и т. п., как правило, защищаются металлическими решетками. Для их взлома преступники обычно используют прочные металлические стержни (ломы) или перепиливают отдельные участки (напильником или ножовкой по металлу), перерубают зубилом, а затем отгибают. На прутьях решетки в местах приложения усилий остаются следы давления, скольжения, отслоения или наслоения, по которым можно судить о способе и орудиях взлома.

На острых заусеницах перепиленных, перерубленных и отогнутых прутьев решеток специалистом могут быть обнаружены волокна и обрывки одежды, а также волосы, кровь и т. д.

Наряду с указанными способами взлома металлических решеток используется также вырывание их с помощью транспортных средств.

¹ Многочисленные текстильные волокна зачастую остаются от соприкосновения мокрой от дождя поверхности стекла с одеждой преступника. Эти волокна при высыхании стекла достаточно прочно закрепляются на его поверхности и могут быть обнаружены спустя длительное время после проникновения.

В этом случае необходимо сосредоточить усилия на обнаружении и фиксации следов транспорта, а также фрагментов тросов и канатов, на которых могут быть обнаружены частицы лакокрасочных покрытий, наслоения смазочных или антикоррозийных веществ.

Осмотр разрушенных преград следует начинать от места разрушения их центральной части. После определения центра преграды изучаются конструктивные особенности и характер материала, устанавливается способ преодоления преграды, вид примененного орудия инструмента. Необходимо осмотреть преграды, находящиеся рядом (стены, потолок, пол и т. п.), через которые преступники могли пытаться проникнуть.

Наиболее вероятно обнаружение следов орудий взлома в местах неоконченных разрушений: в них, как правило, сосредоточиваются следы утыкания, дающие наиболее точное и наглядное представление о рабочей части инструмента (форма, размеры, имеющиеся дефекты). Необходимо уделить особое внимание следам наслоения веществ, которые могли отделиться от орудий взлома (смазка, частицы ЛКП, строительные материалы, металлические опилки, ржавчина и т. п.).

Осмотрев разрушения преграды, можно с учетом толщины и твердости материала стены примерно определить время, затраченное на преодоление преграды, а также судить о возможном количестве преступников. Наибольшее число осколков, частей преграды располагается со стороны взлома. Однако иногда преступники во время разрушения стены бросают отколовшиеся куски внутрь образовавшегося отверстия. Отверстие в преграде с той стороны, с которой производилось разрушение, имеет воронкообразную коническую форму.

При осмотре места происшествия следует провести изъятие образцов пыли.

При разрушении деревянных стен они просверливаются, перениваются или прорубаются, в данном случае остаются следы сверления, распила, разруба, давления или скольжения. Изъятию подлежат опилки, стружка, а также участки с несквозными отверстиями от сверла.

При взломе потолочных перекрытий на пол осыпается значительное количество пыли, осколков материала перекрытия. Чтобы направить следствие по ложному пути, преступники иногда собирают осыпавшиеся частицы и выбрасывают на значительное расстояние от места совершения преступления. В случае обнаружения следов разрушения преграды следует изъять их для дальнейшего сравнения с загрязнениями на одежде подозреваемых.

При проникновении в подвальные помещения преступники делают подкопы, используя лопаты, ломы, кирки; на грунте могут остаться их следы, позволяющие судить о форме и размерах орудия. Необходимо учитывать, что на взрыхленном грунте четко отображаются следы обуви, ног.

Осмотр помещения необходимо проводить с особым вниманием и осторожностью, так как даже в незначительных по размеру комнатах, шкафах, емкостях и т. д. может быть сосредоточено большое количество различных следов, которые не всегда легко оградить от случайного повреждения участниками следственной группы.

Осмотр необходимо начинать от входа в помещение. Определяется состояние дверей, запирающих устройств, повреждений и следов на них. Помещение и находящиеся в нем предметы последовательно осматриваются (например по часовой стрелке), затем исследуется центр. Специалисту следует учитывать, что помещения объекта проникновения и сейфы могут быть блокированы средствами охранной сигнализации. В этом случае целесообразно привлечь к осмотру представителя вневедомственной охраны (инженера, техника).

Необходимо иметь в виду, что отсутствие осведомленности преступника о местонахождении предметов преступного посягательства приводит к образованию многочисленных следов рук, обуви, взлома и т. д., поскольку его действия не имеют определенной направленности.

В подвальных и иных помещениях, используемых под склады, следы рук нужно искать на взломанных упаковочных коробках, различных емкостях, дверцах шкафов, электровыключателях, рубильниках, силовых щитах электроосвещения.

При наличии данных о взломе запирающих устройств производится их тщательный осмотр.

На навесных замках могут быть следы вырывания, перепиливания, реже — перекуса дужек. Для вырывания дужек чаще используются ломы, «фомки»; при этом дужки могут деформироваться и переламываться. Запирающий ригель, расположенный в корпусе замка, как правило, также имеет остаточную деформацию. На дужке и корпусе замка от воздействия металлическим рычагом остаются вдавленные следы. Аналогичные следы могут остаться и на орудиях взлома.

Дужки замков могут быть перепилены (ножовкой по металлу, напильником) или перекушены (саперными, слесарными ножницами). На грунте или на полу при этом остаются опилки или выкрошившиеся частицы орудий взлома, имеющие особое идентификационное значение. Их необходимо собрать с помощью магнита.

Собирание следов в
При взломе до
накладок, задвиж
другие металличе
ля этих приспособ
рабочего конца о
Для отпирания
с помощью стамес
лий конец ригеля
обламыванию риг
корпусе замка, та
порных планках с
ионное значение
щего механизма з
Если на поверх
запорной планк
орудиями взлома
тимально подобра
кается разбирать
го механизма, а
повредить возмо
Взлом сейфов
Прежде чем п
взлома и инстру
сейфа, металличе
деревянного ящ
другие микроча
В ходе осмот
лять обнаружен
фа или на отдел
изоляционный
стенками сейфа
быть обнаружен
Для выявления
фов и металличе
листическую лу
Обнаруженн
или воздействи
кется полностью
часть предмета
следования.
7.

При взломе дополнительных запорных приспособлений (дверных накладок, задвижек) в качестве рычагов используются ломы, «фомки», другие металлические предметы, которые оставляют в местах крепления этих приспособлений вдавленные следы, отображающие форму рабочего конца орудия взлома.

Для отпирания некоторых конструкций врезных и прирезных замков с помощью стамески, отвертки, металлической линейки и т. п. запирающий конец ригеля-защелки отжимается в корпус, что иногда приводит к обламыванию ригельной стойки, которая может быть обнаружена как в корпусе замка, так и в гнезде двери. При этом на ригеле, лицевой и запорных планках образуются следы скольжения, имеющие идентификационное значение. Для извлечения мелких обломков деталей запирающего механизма замка целесообразно использовать магнит.

Если на поверхности короба замка, дужке, ригеле, защелке, лицевой и запорной планках и т. д. не установлено видимых следов воздействия орудиями взлома и возникает предположение об отпирании замка специально подобранным ключом или посторонним предметом, не допускается разбирать короб замка для осмотра и исследования запирающего механизма, а также отпирать и запирать его ключами, чтобы не повредить возможные следы посторонних предметов.

Взлом сейфов, металлических и деревянных ящиков

Прежде чем проводить осмотр повреждений, искать следы орудий взлома и инструментов, необходимо провести осмотр поверхности сейфа, металлического ящика, окантовочной металлической ленты деревянного ящика: выявить следы рук, волосы, волокна одежды и другие микрочастицы и т. п.

В ходе осмотра взломанного сейфа особое внимание следует уделять обнаружению следов орудий взлома на поверхности самого сейфа или на отделенных от него частях. Необходимо учесть, что термоизоляционный порошок («засыпка»), находящийся между двойными стенками сейфа, в процессе взлома высыпается и в дальнейшем может быть обнаружен на орудиях взлома, одежде и теле преступника.

Для выявления и осмотра следов взлома на стенках и дверцах сейфов и металлических ящиков рекомендуется использовать криминалистическую лупу с подсветкой.

Обнаруженные следы применения аппаратов термической резки или воздействия концентрированной кислоты по возможности изымаются полностью. Если это сделать невозможно, необходимо вырезать часть предмета со следами для дальнейшего криминалистического исследования.

После завершения осмотра сейфы, металлические и деревянные ящики, имеющие следы взлома, подлежат изъятию (по возможности).

В результате изучения оставшихся на месте происшествия предметов, если они однородны с похищенными, можно получить важные сведения о признаках похищенных вещей (цвет, марка, год выпуска и т. д.), что в дальнейшем облегчит их розыск.

На всех обнаруженных упаковочных материалах и их частях могут остаться следы рук, микроволокна одежды, волосы; это должно быть изъято. Также должны изыматься и образцы упаковки похищенного.

Выявление признаков инсценировок краж

В процессе осмотра места происшествия по делам о кражах из производственных объектов и мест хранения материальных ценностей возникает необходимость на ранней стадии провести анализ всей совокупности следов и получить информацию, которая может оказать существенное влияние на целенаправленное проведение оперативно-розыскных мероприятий и следственных действий.

Лицо, производящее инсценировку кражи, нередко утрачивает чувство меры и производит чрезмерный беспорядок, бессмысленные разрушения, оставляет необычно четко выраженные следы. На инсценировку кражи может указывать наличие большого количества спичек, у которых обгорели только головки (это свидетельствует о том, что они тушились сразу после загорания), а также такое обстоятельство, как крупные габариты, большой вес либо значительное количество похищенного и отсутствие на территории объекта или прилегающей к нему местности следов, других характерных признаков, указывающих на использование транспортных средств для их перевозки.

Для решения вопроса, имеет место кража или ее инсценировка, должны быть получены ответы на следующие вопросы.

1. Соответствуют ли следы или повреждения целям совершенного преступления (преодолению охранных систем хранилища) и способу проникновения?
2. С какой стороны, наружной или внутренней, находятся следы, при каком положении частей хранилища и запирающих устройств?

Преступники, проникая на объекты путем взлома или без него, действуют максимально осторожно, в наиболее удобных местах; стараются, затратив меньше физических сил и не создавая большого шума, захватить наибольшее количество денег, материальных ценностей и произвести незаметный (скрытый) отход.

В процессе комплексного анализа всех обнаруженных на месте происшествия следов специалист-криминалист должен совместно со следователем определить их характер и соответствие целям совершенной кражи. **Особое внимание** необходимо обращать на несоответствие повреждений форме и габаритам похищенного, на беспорядок внутри помещения (разбросанные, разбитые, переставленные, перевернутые предметы), не соответствующий масштабам совершенной кражи. Это может свидетельствовать о ее инсценировке.

Важным обстоятельством, позволяющим установить наличие признаков инсценировки кражи со взломом, является направление произведенного пролома преграды. Признаки направления воздействия на преграду дифференцируются в зависимости от ее материала.

Разбивание стекол для проникновения в помещение применяется довольно часто. При обнаружении разбитых стекол возникает необходимость определить сторону нанесения удара; внимание специалиста должны привлечь дополнительные трещины, отходящие от места удара к периферии (радиальные), и концентрические трещины. На плоскостях разлома стекла образуются трассы в виде валиков и бороздок, соединяющиеся в асимметричные пучки; концы трасс различных трещин расходятся, образуя угол, близкий к прямому по отношению к плоскости стекла, в направлении, противоположном направлению удара. Концы трасс у концентрических трещин открыты и перпендикулярны стороне нанесения удара.

Специалисту необходимо тщательно обследовать края оконных рам и форточек в местах выставления и разбивания стекла, так как на острых гранях осколков или торчащих гвоздях, на засохшей замазке могут остаться волокна, частицы ткани, одежды, волосы или пятна крови. Кроме того, при проникновении в помещение на элементах рамы могут быть нарушены пылегрязевые наслоения.

Отсутствие таких следов в случаях, когда не установлено никаких иных мест проникновения в помещение, дает основание предполагать инсценировку кражи.

Следы отжима образуются при воздействии на дверь или на ригель замка. След отжима — значительное углубление в месте нахождения края следообразующего объекта, противоположного стороне объекта, к которой было приложено усилие. Дно следа от этого края по направлению к стороне, откуда производилось давление, постепенно повышается и доходит до уровня поверхности следовоспринимающего объекта. Это позволяет определить по вдавленному следу сторону объекта (слева, справа), откуда вводилось орудие взлома, и сторону осуществ-

ления давления на поверхность. Учитывая тот же механизм следообразования, по следам отжима на соприкасающихся плоскостях створок дверей определяется сторона воздействия (наружная или внутренняя).

Следы взлома замков исследуются с целью установить, в каком состоянии (отпертом или запертом) они взломаны. Если на внутренних поверхностях дужки, кольца пробоя и преграде, на которой находился навесной замок, имеются вмятины, а пробой деформирован, то это указывает на взлом замка в навешенном состоянии. Отсутствие таких следов указывает на взлом замка, произведенный в ненавешенном состоянии.

Вмятины на корпусе и дужке замка, деформация ригеля (отгиб вверх) и дужки, следы скольжения на запираемом конце дужки свидетельствуют о взломе замка в запертом состоянии.

Если в корпусе врезного замка ригель свободно утапливается рукой, возможна поломка ригельной стойки, что осуществимо лишь при нахождении механизма в запертом состоянии.

Наличие трасс на лицевых планках прирезных замков и запирающем конце ригеля также свидетельствует о взломе замка, находившегося в запертом состоянии.

Определение стороны взлома деревянной преграды имеет существенное значение для распознавания инсценировок краж. Необходимо выяснить, каким образом доски крепились в преграде (врезаны, прибиты в скольких местах), насколько прочным было крепление, имелись ли щели, дополнительное покрытие (обои, картон, штукатурка и т. п.), а также способы и направление силового воздействия.

Отщепы волокон древесины, заусеницы на металлических поверхностях, наибольшее количество опилок обычно образуются на стороне, противоположной той, с которой производилось перепиливание.

Вопрос о направлении сверления возникает только в случаях обнаружения сквозных отверстий в преградах. Так же как и при распиле, отщепы древесины и заусеницы на металле образуются на стороне, противоположной расположению дрели, однако стружки выносятся сверлом назад и располагаются на стороне, с которой производили сверление.

Следует учесть, что при продавливании доски не выдерживают нагрузки и ломаются, а отщепы древесины остаются на стороне приложения давления.

В ряде случаев величина пролома позволяет судить о внешних признаках преступника (в частности, его комплекции), если, конечно, в

Осмотр места

Характер и логика
сте происшествий
проникновения
таких случаях, к
стоятельства.

Способы про
рез дверь; прони
помещения (пол)

Прежде чем с
блюдают за окнами
соучастника для
дверные глазки
существлять с лес
можно обнаруж
спички, плевки

Иногда для
ют сигнальные
рок сигареты,
чик, находящ
ключей от зам
таким образом
первоначальн
кусочек пласт
ки» сами явл
установке пр

Одним из
способе про
рук, подошв
ти и осыпан
одежду прес
ки, окантов
ных гвоздей
ника. На пер
сколы, отщ
только от
пролезть в

ходе осмотра установлено, что именно через этот пролом было осуществлено проникновение на объект.

Осмотр места происшествия по делам о кражах из жилищ

Характер и локализация следов, оставленных преступником на месте происшествия по делам о кражах из жилища, зависит от способа проникновения в помещение. Поэтому осмотр места преступления в таких случаях, как правило, начинается с выяснения указанного обстоятельства.

Способы проникновения в жилище следующие: проникновение через дверь; проникновение через окно; проникновение через иные части помещения (пол, потолок, стены).

Прежде чем совершить кражу из жилища, преступник нередко наблюдает за окнами и дверями, проверяет наличие жильцов, оставляет соучастника для подачи сигнала тревоги, заклеивает или замазывает дверные глазки соседних квартир. Наблюдение преступник может осуществлять с лестничной площадки или другого места; при осмотре там можно обнаружить следы обуви, окурки, пепел сигарет, обгоревшие спички, плевки и др.

Иногда для проверки наличия жильцов преступники устанавливают сигнальные «маячки» на дверь или почтовый ящик (спички, окурки сигареты, волос, кусочек пластилина), осматривают электросчетчик, находящийся на лестничной площадке, проверяют наличие ключей от замков под ковриком или в ином месте. «Маячки» ставятся таким образом, чтобы при отпирании двери жильцами изменялось их первоначальное положение (разрывался волосок, деформировался кусочек пластилина, ломалась спичка и т. д.). Помимо того, что «маячки» сами являются ценным вещественным доказательством, при их установке преступник может оставить четкие следы рук.

Одним из способов взлома двери является ее *выбивание*. При этом способе проникновения на поверхности двери могут остаться следы способе проникновения на поверхности двери могут остаться следы рук, подошв обуви, отпечатки ткани, волокна одежды. Может произойти и осыпание штукатурки, побелки, пыли и попадание их на тело и одежду преступника. Если дверь была обита, возможны разрывы обивки, окантовочной ленты или проволоки, а также отскакивание обивочных гвоздей. На обивке можно обнаружить следы рук и обуви преступника. На переднем бруске обвязки двери, дверной коробке образуются сколы, отщепы древесины. Иногда преступники выбивают ногами только отдельные филенки, чтобы через образовавшееся отверстие пролезть внутрь или отпереть замок. На краях отверстия, на отщепе

древесины при этом могут быть обнаружены нити и волокна ткани одежды преступника.

Другой распространенный способ взлома — *отжим двери*. Двери, как правило, не закрываются абсолютно плотно, и имеется небольшая щель. Используя данное обстоятельство, преступники вставляют в щель вблизи замка какой-нибудь предмет, имеющий плоский или острый конец (стамеска, отвертка, нож, монтажная лопатка для автомобильных шин и т. п.), и отжимают дверь от гнезда, в котором находится ригель замка. В одних случаях в это же время другим инструментом отжимают ригель, в других — в образовавшуюся щель предварительно вставляют, как клинья, какие-либо предметы, а потом отжимают ригель или дверь настолько, что запирающий конец ригеля целиком выходит из гнезда рамы и дверь открывается. Иногда преступники пользуются специальными инструментами, удобными не только для отжима, но и других способов взлома, в частности небольшим ломиком «фомка», имеющим один конец заостренный, а другой сплюснутый и согнутый.

В результате отжима двери образуются вдавленные, статические и динамические следы орудий взлома на дверной коробке, торцевых и наружных поверхностях дверного полотна.

Снятие двери с петель. Двери снимаются с петель путем выбивания шпонки петли или перерезания ее в средней части ножовочным полотном или другим аналогичным инструментом. При этом на петлях и прилегающих поверхностях образуются следы в виде вмятин, царапин, разрезов металла. На поверхности двери возможны следы рук, ног, на полу — металлические опилки, выкрошившиеся зубья, обломки пилы.

Свободный вход через открытую дверь. В этом случае необходимо обратить внимание на следы ног на полу жилища, следы рук на дверных ручках и поверхности двери, а также на следы, оставленные действиями преступника внутри помещения.

Отпирание замков. При отпирании замков отмычками или подобранными ключами на внутренних поверхностях замка вблизи замочной скважины могут остаться трассы; возможно также нарушение работы механизма замка, которое происходит вследствие заклинивания штифтов или попадания посторонних предметов между движущимися деталями. Признаками отпирания сувальдных замков отмычками являются свежие следы (трассы) на внутренних стенках короба, поверхностях ригеля и сувальд, промежуточное, близкое к крайнему, положение ригеля (как при использовании подобранного ключа).

В цилиндрических замках отмычки следов обычно не оставляют. В них может быть нарушена работа механизма. Признаком отпирания замка именно отмычкой может служить невертикальное положение ключевой скважины, так как при отпирании замка отмычкой ее (в отличие от ключей) можно вынуть из скважины при любом положении цилиндра.

Отпирание цилиндрических замков с помощью вязкой массы. При этом способе в скважину для ключа вводится мыло, солидол, вазелин и т. п., перемешанные с наполнителем (зубным порошком и т. п.). При неоднократном запираании и отпирании замка штатным ключом эта масса проникает в гнездо штифтов цилиндра, корпуса и, загустев, фиксирует их в положении, которое они занимают при введении в замочную скважину штатного ключа. В запертом положении замка цилиндр не фиксируется в корпусе и может быть повернут посторонним предметом без воздействия на штифты цилиндра. Признаками использования этого способа являются наличие вязкой массы в ключевой скважине, невертикальное положение скважины.

Отпирание штатным ключом. Преступник может воспользоваться ключами, потерянными хозяевами или оставленными в условном месте: под ковриком, на косяке двери, в тайнике. При этом не будет видимых повреждений поверхности замка и двери; ключ в условном месте может отсутствовать или находиться не в привычном положении.

Выбивание врезных и прирезных замков. Выбивание замков производится молотом, топором и другими предметами. При этом способе наблюдается полное или частичное отделение замка от двери, разрушение переднего бруска обвязки двери; возможно наличие следов ударов на замке и поверхности двери, осыпание штукатурки, побелки, пыли на пол и попадание их на тело и одежду преступника.

Высверливание части замка. При осмотре на замке могут быть обнаружены следы сверления, а на полу, одежде преступника — опилки.

Отжим ригеля. Используя этот способ, преступники ножом, тонкой отверткой, пластинкой из пластмассы или иного гибкого материала отжимают или отодвигают внутрь скошенную защелку прирезного замка.

Подбор цифр замка с шифром. При этом способе на кнопках замка могут быть обнаружены следы пальцев рук.

Взлом навесного замка. При таком способе скобы, накладки либо дужки замка вырываются ломиком, гвоздодером или иным подобным предметом.

Если дужка была перепилена, на ее поверхности остаются следы распила в виде мелкой веерообразной исчерченности, а на полу и одежде преступника — металлическая пыль.

В случае перекуса дужки ножницами для резки металла в месте перекуса образуются следы в виде двух плоских площадок, образующих гребень.

Проникновение через окно. При этом способе на подоконнике, оконном переплете, оконном проеме и предметах, стоящих на подоконнике, остаются следы рук, текстильные волокна, волосы; на подоконнике — следы руки и ног, частицы почвы, растений, текстильные волокна, грязь с обуви. Под окном на грунте могут быть следы ног преступника.

Использование открытого окна и палки с крючками («удочки»). Признаками этого способа кражи являются пропажа предметов, расположенных вблизи окна, наличие царапин от крючков на предметах мебели. На грунте под окном могут быть отпечатки ног преступника и иные следы.

Проникновение через открытую форточку. При этом способе на стекле окна, форточки при заглядывании в квартиру могут остаться следы касания лица, головы, следы рук; следы рук могут быть также на оконном переплете, подоконнике; следы ног, частицы грунта и другие микрообъекты — на подоконнике; волокна, нити, кусочки одежды, волосы — в форточном проеме; оторвавшиеся пуговицы, другие предметы — на подоконнике и на полу.

Разбивание стекла. При таком способе обычно остаются осколки стекла вблизи оконного проема, возможны следы ног, рук, крови, частицы грунта на подоконнике, а также следы рук, крови на оконной раме. На одежде преступника могут быть найдены следы крови, осколки стекла, а на теле — повреждения.

Выдавливание стекла с применением липкой пленки, наклеенной бумаги и т. п. Следы применения этого способа — склеенные осколки стекла вблизи оконного проема; на подоконнике — следы ног, частицы грунта; на оконной раме, осколках стекла, емкостях из-под клея — следы рук; у преступника могут быть обнаружены обрывки бумаги, пленки, на его теле и одежде возможны следы клеящих веществ.

Выставление стекла с предварительным выдергиванием удерживающих его гвоздей. Для этого способа характерно наличие целого выставленного стекла; возможны следы рук и текстильные волокна на стекле, оконной раме, следы ног и частицы грунта на подоконнике. На оконной раме, остатках замазки могут остаться следы примененных инструментов.

Вырезание стекла алмазом. Следы, характерные для этого способа, — наличие фрагментов стекла с ровными краями. Если использовались присоски, липкая лента и т. п., могут остаться следы их приме-

ния. Возможно наличие следов рук на стекле, оконной раме, следов ног на подоконнике.

Проникновение через балкон (лоджию). Проникновение может быть осуществлено через открытую или запертую дверь. Способы проникновения не отличаются от рассмотренных ранее. При осмотре могут быть обнаружены следующие следы рук на ограждении балкона, двери; следы ног на полу балкона, внутри жилища вблизи балконной двери; следы ног на грунте или твердом покрытии под балконом; частицы грунта на балконном ограждении, на полу; следы от пыли, грязи, лакокрасочного покрытия балконного ограждения на одежде преступника; в случае использования в качестве подставок ящиков или иных предметов на них могут быть также следы рук, ног преступника, частицы грунта, пыли, грязи.

Проникновение на второй и последующие этажи. Через карниз, соседний балкон, козырек. Возможно наличие следов ног на карнизе, соседнем балконе, козырьке; следов рук, ног — на ограждении балкона.

С использованием веревки. Для этого способа характерно наличие веревки или троса, а также доски, трубы, к которым они могли быть привязаны, на крыше, чердаке или расположенных выше окне, балконе. При этом могут быть обнаружены следы рук на трубах, досках; следы от веревки — на крыше, карнизе, других предметах, которых она могла касаться; следы пребывания преступника (следы ног, окурки, спички, остатки пищи) — на крыше, чердаке. На стеклах, деревянных элементах балконной или оконной рамы, шпингалетах, задвижках могут остаться следы рук. Если был произведен взлом двери или окна, на двери, ее раме вблизи запоров могут быть следы орудий взлома.

Особенности осмотра места происшествия по делам о кражах из индивидуальных домов

При осмотре прилегающей к дому территории на мягком грунте могут быть найдены следы обуви (ног), по которым можно судить о количестве преступников, их росте, особенностях походки, путях подхода и отхода, типе и размере обуви, ее индивидуальных признаках. Возможно обнаружение похищенных предметов, их упаковки, орудий взлома и инструментов, оставленных преступниками. Прослеживая дорожку следов, можно установить последовательность действий преступника, определить место, откуда он вел наблюдение за домом: там могут находиться остатки пищи, бутылки, окурки, обгоревшие спички, обрывки газет и оберточной бумаги, другие предметы.

В случае использования преступниками автомобиля, можно обнаружить следы протекторов шин и их особенности, а также установить базу, колею, модель автомобиля и определить направление его движения.

Осматривая территорию, следует обратить внимание на места преодоления преступником ограды: оторванные, выломанные доски, перекусы проволоочной сетки, подкопы. В этих местах могут оказаться следы рук, инструментов, обрывки, нити и волокна ткани одежды, другие предметы.

На стеклах и рамах окон, форточек, фрамуг могут быть найдены следы рук, орудий взлома и инструментов, волокна одежды, волосы, на чердаке — следы обуви. На одежде и обуви преступника могут остаться следы пыли, засыпки чердака, краски, которой окрашен дом, иных веществ.

Проникнув внутрь дома, преступник открывает или взламывает двери, оставляя при этом следы рук, перчаток, обуви, орудий взлома. Обычно преступник ориентируется на типичную обстановку рядовой семьи и ищет деньги в шкафу, письменном столе, дамских сумочках, белье или наряду с другими ценностями на книжных полках, в секретере, шкатулках. При этом поиск сопровождается выбрасыванием вещей из шкафов, перестановкой или повреждением предметов, т. е. такая обстановка свидетельствует о нецелевом поиске.

Если указанные выше признаки нецелевого поиска отсутствуют, преступник искал тайники или забрал лишь определенные предметы (деньги, радиоаппаратуру, драгоценности), это свидетельствует об определенной информированности преступника о материальном положении потерпевшего и целевой направленности поиска.

Иногда по характеру похищенного можно судить о некоторых чертах преступника: наркоман может взять соответствующее лекарство, подросток — сувениры, игрушки, пластинки, магнитофонные кассеты, оставив без внимания более ценные вещи; коллекционер проявит интерес к маркам, наградам и т. п.

Открывая двери, перемещая предметы, преступник оставляет на них индивидуальный запах, следы рук или перчаток, волосы, волокна одежды. При приеме пищи на месте происшествия на остатках ее могут быть обнаружены следы зубов; при отправлении естественных надобностей — следы мочи, кала; при курении — окурки, пепел, обгоревшие спички, упаковки сигарет, по которым можно сделать выводы об устойчивых привычках курящего человека.

Осмотр места происшествия по делам о кражах из автотранспорта, грабежах и разбойных нападениях, совершаемых в автомобилях, и их угонах

Осмотр мест происшествий, при которых предметом посягательства являлся автомобиль (или вещи, находившиеся в нем), а также когда

расследу
изучения
направле
ленных п
дов и дру
к осмотру

Следует
открыть
ван ли ав
автомоби
ный багаж
рук на эти

Типичн их угон

Кража

Колеса

Вслучае к

ника) необ

а также в

открывани

Если ко

того предм

следов рук

волокна од

При сня

ющие бол

при этом о

Кража с

При пох

гут быть с

мер, при ра

мобиля —

Следы р

гающих к с

передних

крепления

Кража с

Следы п

другими сн

расследуемое событие происходило в автомобиле, следует начинать с изучения прилегающей территории. Внимание при этом должно быть направлено на обнаружение следов обуви, а также предметов, оставленных преступником. После фиксации и изъятия обнаруженных следов и других объектов с прилегающей территории следует приступить к осмотру автомобиля.

Следует учитывать тот факт, что прежде чем проникнуть в салон, открыть багажник, преступник часто пытается выяснить, не оборудован ли автомобиль охранной сигнализацией: он обычно раскачивает автомобиль, нажимая на крылья, багажник, капот, края крыши, съемный багажник и т. п. Поэтому необходимо произвести поиск следов рук на этих поверхностях, а также вокруг запоров дверей и багажника.

Типичные ситуации при кражах из автомобилей, их угонах и других преступлениях, совершенных в автомобиле

Кража колес

Колеса автомобиля могут быть сняты или похищены из багажника. В случае кражи запасного колеса (так же, как и других вещей из багажника) необходимо осмотреть его крышку в месте расположения замка, а также в задней ее части, где возможен захват крышки руками при открывании и закрывании.

Если колеса с автомобиля сняты с использованием домкрата (другого предмета), то, кроме обнаружения его следов, необходим поиск следов рук на поверхностях крыльев. Там же могут быть обнаружены волокна одежды, волосы и другие микрообъекты.

При снятии колес без домкрата преступники, открутив соответствующие болты (гайки), приподнимают автомобиль и снимают колесо; при этом образуется соответствующий комплекс следов.

Кража ветрового стекла

При похищении ветрового стекла, кроме следов рук (перчаток), могут быть обнаружены следы использованных инструментов (например, при разрезании уплотнительной резины), а на поверхностях автомобиля — микрообъекты и следы одежды.

Следы рук (перчаток) могут быть на капоте и поверхностях прилегающих к стеклу. Микрообъекты и следы одежды — на поверхностях передних крыльев, передних дверей, на стеклоочистителях, краях крепления стекла к кузову автомобиля.

Кража светосигнальных приборов

Следы при этом следует искать в местах, соседствующих с фарами и другими сигнальными и осветительными приборами (поверхность ка-

пота, крыльев, крышки багажника и т. п.). Кроме следов рук и одежды, нужно обращать внимание на возможные следы инструментов (например при перекусывании проводов и т. п.).

Кража из салона автомобиля

Проникновение в салон может быть осуществлено путем подбора ключа к замкам дверей, отжима или открытия поворотного стекла передней двери, разбития стекла двери, а также свободным доступом. О способе проникновения будут свидетельствовать соответствующие следы, в том числе применявшихся инструментов.

В местах проникновения могут быть обнаружены следы рук (перчаток), микрообъекты (текстильные волокна, волосы и др.). В салоне нужно тщательно осмотреть места, мешающие перемещению: рулевое колесо, рулевую колонку, рычаг переключения передач, переднюю панель, зеркало заднего вида; на их поверхностях могут быть следы рук.

Следы рук и использованных инструментов можно обнаружить в местах, откуда были похищены вещи и детали автомобиля.

Следует также осмотреть предметы, находящиеся в автомобиле, так как не исключена возможность наличия на них следов преступника: его запаха, рук, микрообъектов (волокна, волосы, частицы грунта).

На сиденьях могут быть найдены и другие следы (например запах, следы обуви, загрязненной одежды и т. п.).

Необходимо осмотреть внутренние поверхности дверей и стекол, а также вещи, оставленные преступником: возможно наличие следов его крови (при получении им в процессе проникновения травмы). На полу могут быть окурки со следами запаха, слюны, губ или зубов преступника и т. д.

Кража деталей и агрегатов из моторного отсека автомобиля

В связи с тем, что капот автомобиля открывается специальным рычагом из салона, проникновению в моторный отсек может предшествовать проникновение в салон: в этом случае следует осмотреть пути проникновения в салон. Возможно и открывание капота снаружи. В любом случае осмотру подлежат наружные и внутренние поверхности узлов моторного отсека, из которого похищены детали и агрегаты. Иногда преступники, извлекая их, перекусывают или разрезают провода, шланги и т. п.; на этих предметах могут быть следы режущего и иного инструмента.

Угон автомобиля

При осмотре угнанного автомобиля требуется тщательное исследование салона, так же как при совершении кражи из него имущества.

... в ходе ...
... и ...
... багажника ...
... в ...
... он может ...

... осмотре угнанного ...
... участвовать неск ...
... на места пассажи ...
... они могли прика ...

Осмотр места проис

Особенности осмотра ...
... в том, что в хо ...
... обстановка, в частн ...
... часть следов. В соот ...
... в событии проис ...

- способ совершения ...
... убийства, уничтож ...
... совых беспорядк ...
- способ сокрытия ...
... путем растраты, ...
- последствие инт ...
... с огнем, халатно ...

Причина возникн ...
... следами, оставле ...
... горения. Прекраще ...
... ра, а следовательно ...
... проникновением на ме ...
... лиц, в связи с этим д ...
... а также используем ...
... рудия взлома, обу ...
На подготовите ...
... деталей, потерпев ...
... объекте:

- местонахожд ...
... ров, его ар ...
... этажность ...
• материал, ...
... кровля;

Кроме того, угон автомобиля в ряде случаев предшествует похищению вещей из салона, багажника или краже деталей и агрегатов, колес.

На угнанном автомобиле часто происходят дорожно-транспортные происшествия, он может быть использован и при совершении преступлений.

При осмотре угнанного автомобиля следует учитывать, что в угоне могли участвовать несколько лиц. Поэтому необходимо обратить внимание на места пассажиров, задние двери и другие поверхности, к которым они могли прикасаться.

Осмотр места происшествия, связанного с пожаром

Особенности осмотра места происшествия, связанного с пожаром, состоят в том, что в ходе пожара существенно изменяется материальная обстановка, в частности видоизменяется, а нередко и уничтожается часть следов. В соответствии с этим явление пожара может выступать в событии происшествия в различных качествах:

- способ совершения преступления (при умышленном совершении убийства, уничтожении материальных ценностей, создании массовых беспорядков и др.);
- способ сокрытия другого преступления (хищения, в том числе путем растраты, кражи, убийства и др.);
- последствие иных преступных деяний (неосторожное обращение с огнем, халатность и др.).

Причина возникновения горения предопределяет взаимосвязь между следами, оставленными до пожара и сформировавшимися в ходе горения. Прекращение горения, как правило, связано с тушением пожара, а следовательно, с пребыванием на месте происшествия и с проникновением на место пожара (наряду с пожарными) посторонних лиц; в связи с этим для места пожара характерны и следы их действий, а также используемых при этом предметов (транспортные средства, орудия взлома, обувь, емкости для воды и т. п.).

На подготовительной стадии следует выяснить (с помощью свидетелей, потерпевших и других лиц) допожарную обстановку на объекте:

- местонахождение объекта относительно окружающих ориентиров, его архитектурно-строительные особенности (планировка, этажность, основные размеры);
- материал, из которого были изготовлены стены, перекрытия, кровля;

- расположение помещений, дверей, окон;
- наличие шахт, коммуникационных и иных проемов;
- использовавшееся оборудование (отопительное, осветительное, вентиляционное, газовое, нагревательное, сварочное, технологическое и т. п.), его техническое состояние (отклонения в работе и характерные повреждения; применение нестандартных, самодельных технических средств; соответствие правилам устройства и эксплуатации и т. п.), его расположение и особенности;
- применявшиеся (хранившиеся, использовавшиеся) горючие материалы, вещества, изделия (строительные, отделочные и др., обращающиеся в производстве, топливные, кормовые, тарные и т. п.), их количество, место и способ размещения, состояние, режим хранения;
- события, процессы и факты, имевшие место перед пожаром и прямо или косвенно указывающие на возможные пожароопасные последствия: выполнявшиеся работы (производственные, ремонтно-профилактические, хозяйственные и т. п.), их место, продолжительность и характер (сжигание отходов, размораживание систем отопления и т. д.);
- деятельность людей (курение, применение открытого огня или горючих жидкостей, ввоз ценных вещей и т. п.);
- специфика взаимоотношений людей (угроза поджогом);
- атмосферные явления (гроза, обильные осадки, сильный ветер, прямое солнечное излучение и т. п.);
- возможная заинтересованность в пожаре (в связи с предстоящей передачей материальных ценностей или внезапной ревизией);
- проникновение посторонних лиц и др.;
- режим охраны объекта (возможность доступа или проникновения посторонних лиц, наличие и состояние охранной сигнализации и т. п.);
- местоположение и состояние запирающих устройств (исправность, режим использования, случаи повреждения и т. п.);
- реальное противопожарное состояние объекта (нарушение или несоблюдение технологической дисциплины и противопожарного регламента, факты возгораний в прошлом и невыполнение предписаний Госпожарнадзора, наличие и состояние первичных

сбориание следств

средств и а
средств об
средств связ

• основные пр
признаки не
шего несанк
зования гор

Получить (с п
личного наблюде
пожара) обстанов

• место и врем
жения огня и

• состояние от
наружения (и
крытия и др.

• направление
ружу, продо
ность горени
различных у
вспышек, хлс
характера раз

• направление
солнечного и
расположени

• время, место
ликвидации и
запирающих
конструкций,
нетушащих ср

• основные при
никновение го
ни), горящие м

Полученные дан
визник и развивал
вентации на месте
разить в черновых
объекта (полученн
мощью).

средств и автоматизированной системы пожаротушения, а также средств обнаружения и оповещения); наличие и исправность средств связи и др.;

- основные признаки, характеризующие допожарную обстановку: признаки нештатных (аварийных) режимов работы действовавшего несанкционированного оборудования, хранения и использования горючих веществ (материалов), курения и др.

Получить (с помощью очевидцев пожара, участников тушения и личного наблюдения) сведения о пожарной (т. е. имевшейся в период пожара) обстановке:

- место и время возникновения пожара (первоначального обнаружения огня или дыма);
- состояние отдельных участков объекта пожара на момент его обнаружения (целостность остекления, запирающих устройств, покрытия и др.);
- направление распространения огня, место (время) его выхода наружу, продолжительность горения частей объекта, интенсивность горения и дымовыделения, а также цвет пламени и дыма на различных участках, последовательность разрушений, наличие вспышек, хлопков, специфических запахов и других проявлений характера развития пожара;
- направление и скорость ветра, характер осадков, интенсивность солнечного излучения и другие атмосферные явления в районе расположения объекта пожара;
- время, место и последовательность изменений обстановки при ликвидации пожара (отключение электропитания, повреждение запирающих устройств, вскрытие дверей и остекления, разборка конструкций, перемещение предметов и т. п.), а также подачи огнетушащих средств;
- основные признаки, характеризующие пожарную обстановку: возникновение горения (например дымовыделение, отблески пламени), горящие материалы (например цвет пламени и дыма) и др.

Полученные данные позволят представить обстановку, в которой возник и развивался пожар, и тем самым будут способствовать ориентации на месте происшествия; поэтому их необходимо полно отразить в черновых записях и нанести на копию плана горевшего объекта (полученного от администрации или составленного с ее помощью).

При возможности личного наблюдения горящего объекта следует оказать руководителю осмотра помощь в проведении фотосъемки: запечатлеть места наиболее интенсивного горения и выделения дыма, пути и направление распространения огня, разрушения, производя при этом учет снимаемых кадров во времени (с помощью диктофона или черновых записей). Это поможет уяснить динамику развития пожара. Фотографирование целесообразно осуществлять с разных точек (при круговом обходе), а при тушении со всех сторон — с одной и той же точки через точно фиксируемые промежутки времени (5–10 мин). Для фиксирования цветовых характеристик процесса горения съемку необходимо выполнять на цветной пленке (негативной или обратной).

На стадии общего осмотра необходимо установить характерные зоны, фактические данные и предметы: границы места происшествия, признаки, свидетельствующие о действиях предполагаемого преступника — движении по территории места происшествия, подготовке средств поджога (например, изготовление факела или переливание горючей жидкости, обрыв электрических (телефонных и т. п.) проводов, курение и др.), а также предметы, использовавшиеся для реализации таких действий и предположительно содержащие их следы (обрывки ветоши, пакли, веревок, отрезки проводов, окурки, обгоревшие спички и др.), признаки явлений, которые могли быть связаны с возникновением пожароопасной ситуации (например схлестывание проводов линии электропередачи), сопровождают пожар (например сильный ветер) или свидетельствуют о характере его развития (например тепловое воздействие на рядом стоящие объекты), а также особенности, указывающие на эти признаки (состояние подводящих проводов или защитных устройств, характерное обгорание надворных построек и др.); признаки действий участников тушения пожара (движение по территории места происшествия, преодоление преград, курение и др.), а также предметы, содержащие следы таких действий или использовавшиеся для их реализации (орудия взлома, лестницы, канаты, окурки и др.).

При производстве детального осмотра предполагаемой очаговой зоны необходимо следующее.

1. Выявить следы и иные материальные объекты, которые своим местонахождением, назначением, положением, состоянием, количеством и т. п. характеризуют условия образования очага, другие обстоятельства происшествия:

- труп человека,¹ хранилище ценностей или документов, остатки горевших денег, другие объекты предполагаемого преступного посягательства и средства воздействия на них (например оружие, стреляные гильзы, орудия взлома, средства поджога и т. д.), а также следы применения этих средств; особенности перечисленных объектов могут указывать на обстоятельства гибели человека (например «поза боксера» при воздействии высокой температуры после смерти), характер воздействия на хранилище (например взлом замка, вскрытие сейфа), место расположения очага (например место обнаружения сгоревших документов) и др.;
- поврежденные фрагменты строительных конструкций, элементы оборудования и предметы обстановки (остатки сгоревших материалов и источников выделения тепла), а также следы теплового воздействия, которые могут указывать на очаговый характер горения и причастность к его возникновению обнаруженных предметов;
- средства ликвидации горения в очаговой зоне (например, огнетушители, ведра, лопаты и т. п.),² а также следы их применения: вода, пена, орудия расчистки и др.

2. Оказать руководителю осмотра помощь в фиксации выявленных объектов и следов:

- произвести узловую и детальную фотосъемку следов возникновения горения и иных объектов, обнаруженных при раскопках в предполагаемой очаговой зоне (например следы применения горючей жидкости на расчищенных участках поверхности пола; следы дымовыделения в форме «очагового конуса», следы тлеющего горения в виде глубоких локальных выгораний в массе сгораемого материала и др.); зафиксировать отдельные предметы, имеющие значение для понимания происшествия (например элементы поджигающих устройств или фрагменты электропроводки) и имеющиеся на них следы (например оплавление токоведущих жил электропроводов);
- на схеме пожара, а при необходимости — на отдельно изготовленном (узловом) схематичном плане очаговой зоны обозначить ее уточненные границы, местоположение обнаруженных объектов и предполагаемого очага, указать расстояния и размеры, характеризующие данную зону, и точки съемки;

¹ Участок с обнаруженным трупом следует осматривать в первую очередь.

² Большое число таких средств, детальная разборка конструкций и расчистка пожарного мусора, интенсивный пролив водой и другие особенности косвенно подтверждают местонахождение очага пожара.

- в черновых записях протокола привести расшифровку условных обозначений, указать место съемки (при применении макросъемки — масштаб) и результаты измерений, подробно описать дополнительные очаговые признаки (обнаруженные в результате расчистки основания очага), места и способы обнаружения, извлечения информативных предметов из пожарного мусора, а также их особенности (форма, размер, цвет, повреждения и др.).

Обнаруженные в очаговой зоне следы и признаки нуждаются в предельно точном описании, поскольку они не только уточняют местонахождение очага, но и дают основания для выдвижения версии об условиях возникновения горения, а следовательно, о характере и местонахождении других следов; например, обнаружение трупа с огнестрельным ранением дает направление поиска пули, гильзы и других следов (обстоятельств) применения огнестрельного оружия; обнаружение следов и мест применения горючей жидкости — соответствующей тары для нее (возможно, со следами рук преступника).

При производстве детального осмотра *зоны развития пожара* необходимо следующее.

1. Выявить следы и объекты, своим местонахождением, назначением, положением, состоянием, количеством и другими признаками свидетельствующие об условиях распространения горения и других обстоятельствах происшествия:

- трупы людей и животных, остатки товарно-материальных ценностей, факелы, тара с запахом горючих веществ, орудия преодоления преград, стреляные пули и т. д., а также следы применения средств поджога (следы горючих жидкостей, огнепроводных шнуров и дорожек и т. п.), орудий взлома, огнестрельного оружия, пальцев рук, курения и др.¹

¹ Особенности перечисленных объектов могут указывать на обстоятельства гибели людей и животных. Например, положение тела трупа головой в сторону, противоположную очагу, и розовый оттенок обожженных участков кожи свидетельствуют о прижизненном воздействии газообразных продуктов сгорания и высокой температуры, наличие трупов животных в стойле может свидетельствовать о нарушении правил коллективного содержания (неиспользовании привязи). Кроме того, по особенностям этих объектов можно судить о месте и способе проникновения на горевший объект (например по местонахождению орудий преодоления и фрагментов преград — потолочного перекрытия, оконного стекла и т. п.), новых очагах горения (например в местах локального сосредоточения легковоспламеняющихся веществ) и др.

... следов в х...

• остатки или ф...
материалов (ф...
жара, а также
мации, плавлен...
глубиной пор...
пожара (подт...
наиболее силь...

• средства пожа...
(обуви, оруд...
щие об их дос...
щадн горения...
ния фронта п...

2. Оказать руко...
объектов и следов...
дов распростран...
мания происше...
тов — вилки и ро...
дверных и иных...
сигнализации и др...

Полнота и объем...
выдвинутой в ход...
виях возникновения...
3. На схеме мест...
вития пожара, ра...
вентиляции, друг...
ты обнаруженных...
ского воздействия...
и размеры.

При производс...
горевшему объект...
1. Выявить сле...
хождением, назн...
свидетельствующ...
исшествия:

¹ При необходим...
количества очагов...
сопровождаться об...
ровать (локальные...
ны включаться и...

- остатки или фрагменты сгораемых, трудногорючих и негорючих материалов (веществ, изделий), подвергшихся воздействию пожара, а также следы термического воздействия (горения, деформации, плавления и т. п.) и задымления, которые характером и глубиной поражения могут указывать направленность развития пожара (подтверждая местонахождение очага пожара) и пути наиболее сильного распространения огня;
- средства пожаротушения и преодоления преград, а также следы (обуви, орудий взлома, средств тушения и др.), свидетельствующие об их доставке в зону развития пожара, применении на площади горения и косвенно подтверждающие направление движения фронта пламени.

2. Оказать руководителю осмотра помощь в фиксации выявленных объектов и следов: произвести узловую и детальную фотосъемку следов распространения горения и объектов,¹ существенных для понимания происшествия (например, положение электрических контактов — вилки и розетки, выключателя и т. п., состояние оконных, дверных и иных проемов, а также запирающих устройств, средств сигнализации и др.).

Полнота и объем фотофиксации в определенной степени зависят от выдвинутой в ходе детального осмотра очаговой зоны версии об условиях возникновения пожара.

3. На схеме места пожара обозначить уточненные границы зоны развития пожара, размещение систем электро-, тепло-, газоснабжения, вентиляции, другого оборудования, указать точки съемки, координаты обнаруженных объектов и места наиболее значительного термического воздействия, а также характеризующие данную зону расстояния и размеры.

При производстве детального осмотра *территории, прилегающей к горевшему объекту*, необходимо следующее.

1. Выявить следы и иные материальные объекты, своим местонахождением, назначением, положением, состоянием или количеством свидетельствующие о событии пожара и других обстоятельствах происшествия:

¹ При необходимости более точного установления путей движения огня и количества очагов расчистка площади горения от пожарного мусора может сопровождаться обзорной фотосъемкой, которая дает возможность зафиксировать (локальные) выгорания, обугленные участки (для этого в кадр должны включаться и неповрежденные участки) и др.

- емкости с остатками нефтепродуктов, пробки с запахом, орудия взлома, обгоревшие предметы одежды, обувь, маскировочные средства, окурки и т. п., а также следы пребывания предполагаемого преступника и его действий (следы рук, обуви, горюче-смазочных материалов, применения орудий взлома и огнестрельного оружия, транспортных средств и др.);
 - особенности перечисленных объектов могут указывать на характер действий преступника;
 - их взаимосвязь с возникновением пожара;
 - узлы электроввода и электрозащиты, молниеотвода горевшего объекта, расположенные поблизости участки выполнения огневых работ (сварка, резка, сжигание отходов и т. п.), а также следы термического воздействия на сгораемых и негорючих материалах этих объектов; их особенности могут указывать на обстоятельства образования пожароопасной ситуации;
 - например, следы замыкания на подводящих проводах свидетельствуют об их схлестывании, а следовательно, об искрении;
 - обгорание некоторых деревянных строений и деревьев — о направлении и силе ветра; срабатывание устройств электрозащиты — об аварийных режимах во внутренней электроцепи горевшего объекта и др.;
 - объекты, использованные участниками ликвидации пожара (орудия взлома, разрушения преград, средства тушения, связи и т. д.) или удаленные ими с места пожара (тлеющие предметы и материалы), а также следы рук, обуви, применения орудий взлома, транспортных средств и др.;
 - особенности перечисленных объектов могут свидетельствовать об уровне готовности первичных средств пожаротушения (наличие, исправность, работоспособность) и действиях участников ликвидации пожара.
2. Оказать руководителю осмотра помощь в фиксации выявленных объектов и следов, в том числе произвести узловую и детальную фотосъемку следов пребывания предполагаемого преступника, дорожки следов обуви, горючей жидкости, транспортных средств; с помощью детальной фотосъемки зафиксировать отдельные предметы, относящиеся к событию преступления и существенные для понимания происшедшего, а также предположительно принадлежавшие преступнику, удаленные с места пожара при тушении и т. п.

Собирание следов в х...

3. Определить не...

изъятия следов и с...

ятня, маркировки и...

Заключительная

В заключение сле...

дующих действиях:

- изъять и упаков...
- изъять и упаков...

нительного исс...

изъять техниче...

гающие), предп...

ного тепловыде...

кладочные сред...

транспортировк...

- изъять горючие...
 - изъять горючие...
- вещества, матер...
- жидкости, зерн...
- объектами перв...
- ки которых обн...
- жара или на пут...
- ют следы терми...

- произвести отб...
 - изъять и упаков...
- подвергшихся в...
- ние горючей жи...

- изъять и упаков...
 - изъять и упаков...
- ся химических п...
- цем, стеклянные
- горючей жидкост...
- релить; упаков...
- изъять и упаков...
- татки;

- снять образцы о...
- стей ножом (ска...

Эти предметы нер...

дятся в этом слос и сла...

удимостью раскопок

других технически...

3. Определить необходимость, объем, способ и последовательность изъятия следов и объектов; подготовить технические средства изъятия, маркировки и упаковки.

Заключительная стадия

В заключение следует оказать руководителю осмотра помощь в следующих действиях:

- изъять и упаковать обнаруженные объекты и образцы для сравнительного исследования;
- изъять технические средства (технологические, бытовые, поджигающие), предположительно явившиеся источником пожароопасного тепловыделения (полиэтиленовую пленку), используя прокладочные средства, исключающие возможность повреждения при транспортировке;
- изъять горючие, легковоспламеняющиеся и самовозгорающиеся вещества, материалы и изделия из них (твердое топливо, горючие жидкости, зерно, корма и др.), предположительно являющиеся объектами первоначального возгорания или его развития, остатки которых обнаружены вблизи тепловых источников в очаге пожара или на путях предполагаемого распространения огня и имеют следы термического разложения, горения или деформации;¹
- произвести отбор контрольных образцов (100–200 г) с мест, не подвергшихся воздействию горения, а также с тех, куда попадание горючей жидкости заведомо исключено;
- изъять и упаковать остатки предположительно самовозгоревшихся химических веществ (не более 250 г каждого); собрать шприцем, стеклянным капилляром, тампоном капельные количества горючей жидкости; остаточные количества (не более 250 мл) перелить; упаковать по общим правилам;
- изъять и упаковать емкости из-под горючей жидкости или их остатки;
- снять образцы отложений сажи (5–10 г) с закопченных поверхностей ножом (скальпелем) в местах наиболее интенсивного горе-

¹ Эти предметы нередко погребены под слоем пожарного мусора или находятся в этом слое и слабо различимы, поэтому их изъятие сопряжено с необходимостью раскопок и просеивания, применения магнитных подъемников и других технических средств.

ния и упаковать в сухую, чистую, плотно закупоривающуюся (желательно стеклянную) посуду;

- произвести забор проб воздуха со следами горючей жидкости в пробирку (при выливании из нее воды в местах предполагаемого горения легковоспламеняющихся жидкостей) и незамедлительно закупорить ее с герметизацией (парафином);
- с помощью специалиста-электрика (в том числе обслуживавшего горевший объект) изъять устройства электрозащиты участков электросети, находящихся в очаговой зоне и предположительно причастных к возникновению пожара (предохранители, автоматические выключатели и др.); при необходимости провести их предварительное исследование (для установления состояния чувствительного элемента — плавкой вставки, расцепителя); при невозможности — целиком демонтировать щит или ящик, содержащий эти устройства, и изъять вместе с отрезками подводящих проводов длиной 10–15 см;
- изъять и упаковать традиционные криминалистические объекты (орудия взлома, холодное и огнестрельное оружие, стреляные пули, гильзы и т. п.) и следы (рук, обуви, транспортных средств и т. д.), предположительно имеющие отношение к событию преступления;
- каждому изъятому объекту присвоить номер (или отметить иным знаком) и снабдить ярлыком или надписью на упаковке с указанием наименования, места изъятия, подписей понятых и участников осмотра.

Фиксация места и способа изъятия:

- произвести узловую фотосъемку места изъятия; на схеме места происшествия, места пожара или на электрической схеме обозначить участок, с которого осуществлено изъятие;
- в черновых записях протокола привести расшифровку условных обозначений; указать место и точки съемки; уточнить расположение места изъятия относительно предметов окружающей обстановки и положение изымаемого объекта в обстановке самого места изъятия; описать произведенные действия и использованные технические средства изъятия, маркировочные обозначения, упаковочные материалы.

| Дактилоскопические порошки | |
|---------------------------------------|--------|
| Сернистые соединения, карбонаты, соли | Оксиды |
| Металлы | |

Приложения

Приложение 1

Выявление следов рук дактилоскопическими порошками

| Поверхность | Давность следов | Дактилоскопические порошки | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|------|--------|-------------|------------|----------------------|-------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------|-----|------|
| | | Металлы | | | | Оксиды | | | | | Сернистые соединения, карбонаты, соли | | | |
| | | Алюминий (аргентрат) | Железо, восст. водородом | Медь | Бронза | Окись цинка | Окись меди | Окись свинца (сурик) | Перекись марганца | Двуокись титана | Сернистый (углекислый) свинец | Карбонильное железо | Мел | Гипс |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Стекло | До суток | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | До 5 суток | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | | | • |
| | Не менее месяца | • | • | | • | | | | | • | • | | | |
| Фарфор Фаянс Кафель | До суток | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| | До 5 суток | | | | • | • | • | • | • | • | | • | | |
| | Не менее месяца | | • | | | | | | | | | • | | |
| Мрамор | До суток | • | • | | | • | | • | • | • | • | | • | |
| | До 4 суток | | • | | | • | | • | | | | | | |
| Пластмасса | До суток | • | • | | | • | • | • | • | | • | | • | • |
| | До 5 суток | | • | | • | • | | • | | | | | • | • |
| | До 14 суток | | • | | | | | | | | | | | |
| Полистирол* | | | | | | | • | • | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|---|------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Оргстекло* | | | • | | | • | | | | | • | | | |
| Карболит* | | • | | | | | | | | | | | | |
| Полиэтилен* | | | | | | | | | | | | • | | |
| Целлофан* | | | • | | | • | | | | | | | | |
| Целлюлоза* | | | | | | | | | • | | • | | • | |
| Декоративный пластик | До 2 месяцев | | • | | | | | | | | | • | | |
| Линолеум* | | | • | | | • | • | | | | | | | |
| жесткий | До 13 дней | | | | | | | | | | | | | |
| | До 20 дней | | | | | | | | | | | | | |
| мягкий | До 20 дней | | | | | | | | | | | | | |
| | До 2 месяцев | | | | | | | | | | | | | |
| Дерево (необработанное, обработанное, лакированное, окрашенное) | До суток | • | • | | | • | • | • | • | • | • | • | | |
| | До 5 суток | • | | | | • | • | • | • | • | • | | | |
| | До 10 суток | | | | | | | | | | | | | |
| Полированное | До суток | • | • | | | • | • | • | • | • | • | • | | |
| | До 5 суток | • | | | | • | • | • | • | • | • | • | | |
| | До 2 месяцев | | • | | | | | | | | | • | | |
| Струганое* (фанера) | | | • | | | | • | | • | | | • | | |
| Резина (не лакированная, лакированная) | До 3 суток | | | | | • | | • | • | | • | • | • | • |
| | Не менее 7 суток | | | | | | | | | | | | | |

Приложения

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-------------------------------------|------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Кожа (необработанная, обработанная) | 1,5—2 часа | | • | | | • | | • | | | | • | | |
| | До 3 суток | | | | | • | | • | | | | | | |

Приложения

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|--|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Кожа (необ- работанная, обработанная) | 1,5—2 часа | | • | | | • | | • | | | | • | | |
| | До 3 суток | | | | | • | | • | | | | | | |
| | До 7 суток | | | | | | | | | | | | | |
| Кожзаменители | До 2 часов | | • | | | • | | • | | | | • | | |
| | До 3 суток | | | | | • | | • | | | | | | |
| | До 7 суток | | | | | | | | | | | | | |
| Металлы (полированный, никели- рованный, окрашенный) | До суток | • | | | • | • | • | • | • | • | • | | • | • |
| | До 5 суток | | | | | • | • | • | | • | | | • | • |
| | До 10 суток | | | | | | | | | | | | | |
| немагнитные* | | | | | | | | | | | | | | |
| алюминий | До 2 месяцев | | | | | | | • | | | | • | | |
| жесть | До 2 месяцев | | | | | | | | | • | • | • | | |
| оцинкованное железо | До 10 суток | | | | | • | | | | • | • | | | |
| | До 20 дней | | | | | • | | | | • | • | | | |
| | До 2 месяцев | | | | | | | | | | • | | | |
| Ткань (плотная, гладкая, без выработки) | До 1,5 часов | | | | | | • | • | | | | | | |
| | Свыше 1,5 часов | | | | | | | | | | | | | |
| Бумага | До суток | | • | | | • | • | • | • | | | • | • | • |
| | Свыше суток | | • | | | | | | | | | • | | |
| тетрадная | | | | | | | | | | | | | | |
| чертежная* | | | • | | | | | | | | | • | | |

Выявление следов рук дактилоскопическими порошками

| Поверх- ность | Давность следов | Дактилоскопические порошки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Смесь порошков | | | | | |
|---------------------------|--------------------|----------------------------|----------|--------|-------|------------------|-----------|----------------|------|-----------|--------|---------|---------|----------|--------|----------|-------------------|-----|-------|-------|--------|---------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------|----------|---------|
| | | Вещества и соединения | | | | | | | | Магнитные | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Сажа форсуночная | канифоль | Графит | Тальк | Свинцовые белила | Ликоподий | Сургуч красный | Охра | «Малахит» | «Опал» | «Топаз» | «Рубин» | «Гранат» | «Агат» | «Сапфир» | «Магнитный серый» | З-М | ПМД-Б | ПМД-Ч | ПМДЛ-С | Универсальная белая | Универсальная черная | Форсуночная сажа с окисью меди | Окись меди с канифолью | Полныйод | Тканоль |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| Стекло | До суток | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | До 5 суток | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | Не менее месяца | • | • | | | | | | | • | | • | • | | • | • | • | • | • | • | | | | • | • | • | |
| Фарфор Фаянс Кафель | До суток | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | До 5 суток | • | • | | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | |
| | Не менее месяца | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | • | • | |
| Мрамор | До суток | • | • | • | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | До 4 суток | • | • | | | | | | | • | | • | • | | • | | • | • | | • | | | | • | • | • | |
| Пластмасса | До суток | • | | • | | | | • | | • | | • | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| | До 5 суток | | | | | | | | | • | | • | • | | | • | • | • | • | • | • | | | • | • | | |
| | До 14 суток | | | | | | | | | • | | • | • | | | • | | | | • | | | | | • | | |

Выявление следов рук дактилоскопическими порошками

Приложение 2

| Поверх- ность | | Давность следов | | Дактилоскопические порошки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------------|--------------------|----------|----------------------------|-------|------------------|-----------|----------------|------|-----------|--------|---------|---------|----------|--------|----------|-------------------|-----------|-------|-------|--------|---------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------|---------|---------|----|----|--|--|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | Вещества и соединения | | | | | | | | | | | | | | Магнитные | | | | | | | | | | | | | | Смесь порошков | | | | | | | | | |
| | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | Сажа форсуночная | канифоль | Графит | Тальк | Свинцовые белила | Ликоподий | Сургуч красный | Охра | «Малахит» | «Опал» | «Топаз» | «Рубин» | «Гранат» | «Агат» | «Сапфир» | «Магнитный серый» | 3-М | ПМД-Б | ПМД-Ч | ПМДЛ-С | Универсальная белая | Универсальная черная | Форсуночная сажа с окисью меди | Окись меди с канифолью | Полийод | Тканоль | | | | | | | | | | | | | | |
| Стекло | До суток | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| | До 5 суток | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Не менее месяца | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | До суток | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | |
| Фарфор Фаянс Кафель | До 5 суток | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Не менее месяца | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мрамор | До суток | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | До 4 суток | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | До суток | • | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пластмасса | До 5 суток | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | До 14 суток | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|---|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| полистирол* | | | | | | | | | | • | | | • | | | | | | | | | | | • | | | |
| оргстекло* | | | | | | | | • | | • | • | • | • | | | | | | | • | | • | • | | | | |
| карболит* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| полиэтилен* | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | | | • | | | | • | | | |
| Целлофан* | | • | | | | | | | | • | • | • | • | | | • | | | | • | | | | • | | | |
| Декоратив- ный пластик | До 2 месяцев | • | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | |
| Линолеум* | | • | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | • | • | • | | | |
| жесткий | До 13 дней | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | | | | | | | | | |
| | До 20 дней | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | |
| мягкий | До 20 дней | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | |
| | До 2 месяцев | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | |
| Дерево (не- обработан- ное, обрабо- танное, лакирован- ное, окра- шенное) | До суток | • | | | • | | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | • |
| | До 5 суток | • | | | • | | • | | | • | • | | | • | • | | • | | • | • | | • | • | • | | | |
| | До 10 суток | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | | | |
| Полирован- ное | До суток | • | | | • | | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | • |
| | До 5 суток | • | | | • | | • | | | • | • | | | • | • | | • | | • | • | • | • | • | • | | | |
| | До 2 месяцев | • | | | | | | | | | | | | | | | • | | • | | | | | | | | |
| струганое* фанера | | | | | • | | • | | | • | | | | | | | • | | | • | | | | | | • | |
| Резина (не- лакирован- ная, лаки- рованная) | До 3 суток | | | | | | | • | | • | • | • | | | | | | | | • | | | | | | | |
| | Не менее 7 суток | | | | | | | | | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|--|------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Кожа (необ- работанная, обработан- ная) | 1,5-2 часа | • | | | | | | | | • | • | • | | | • | • | • | | • | • | • | | | • | | | |
| | До 3 суток | | | | | | | | | | • | • | | | • | • | | | | | | | | | | | |
| | До 7 суток | | | | | | | | | | | • | | | | | • | | • | • | • | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|--|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Кожа (необработанная, обработанная) | 1,5–2 часа | • | | | | | | | | • | • | • | | | | | • | | • | • | • | | | • | | | |
| | До 3 суток | | | | | | | | | • | • | • | | | • | • | | | | • | | | | | | | |
| | До 7 суток | | | | | | | | | | • | • | | | • | • | | | | | | | | | | | |
| Кожзаменители | До 2 часов | • | | | | | | | | • | • | • | | | | | • | | • | • | • | | | | | | |
| | До 3 суток | | | | | | | | | • | • | • | | | • | • | | | | • | | | | | | | |
| | До 7 суток | | | | | | | | | | • | • | | | • | • | | | | | | | | | | | |
| Металлы (платиновый, никелированный, окрашенный) | До суток | • | | • | | • | | • | | | • | • | • | | | | | | • | • | • | • | • | • | | | |
| | До 5 суток | • | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | | | |
| | До 10 суток | • | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | | | | | | |
| Немагнитные* | | • | | | | | | | | | • | | • | | • | | | | • | • | | | | | | | |
| алюминий | До 2 месяцев | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | | | • | | |
| жест | До 2 месяцев | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | | | | | |
| Оцинкованное железо | До 10 дней | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| | До 20 дней | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | • | | • | • | | | | |
| | До 2 месяцев | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | | | | | | |
| Ткань (плотная, гладкая, без выработки) | До 1,5 часов | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| | Свыше 1,5 часов | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| Бумага | До суток | • | • | • | | • | | • | | | | | • | | | • | | | • | • | | | | • | | • | |
| | Свыше суток | • | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | |
| тетрадная* | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | | | | | | | | • | |
| чертежная* | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | | | | | | | | • | |
| оберточная* | | | | | | | | | | | | | | | | • | | • | | | | | | | | • | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|---|------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| этикеточ- ная* | | | | | | | | | | | | | | | | • | | • | | | | | | | | • | |
| газетная* | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | | | | | | | | • | |
| папиросная* | | | | | | | | | | | | | | | | • | | • | | | | | | | | • | |
| Мелован- ная* | | | | | | | | | | | | | | | | • | | • | | • | | | • | | | • | |
| писчая № 1* | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | | | | | | | | • | |
| для денежных знаков | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | • | |
| Картон* | | | | • | | | | | | | | | | | | | • | | | • | | | | | | | |
| Масляная краска | До 3 суток | | • | • | | | | | | • | • | | | | | • | | | • | • | • | • | • | • | | | |
| | До 20 дней | | | | | | | | | • | • | | | | | | • | • | | | | | • | | | | |
| Нитроэмаль, синтетиче- ская эмаль | До 3 суток | | | • | | | | | | • | • | | | | | • | | | • | • | • | • | • | • | | | |
| Фрукты, ово- щи с гладкой поверх- ностью | До суток | • | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | • | | • | | |

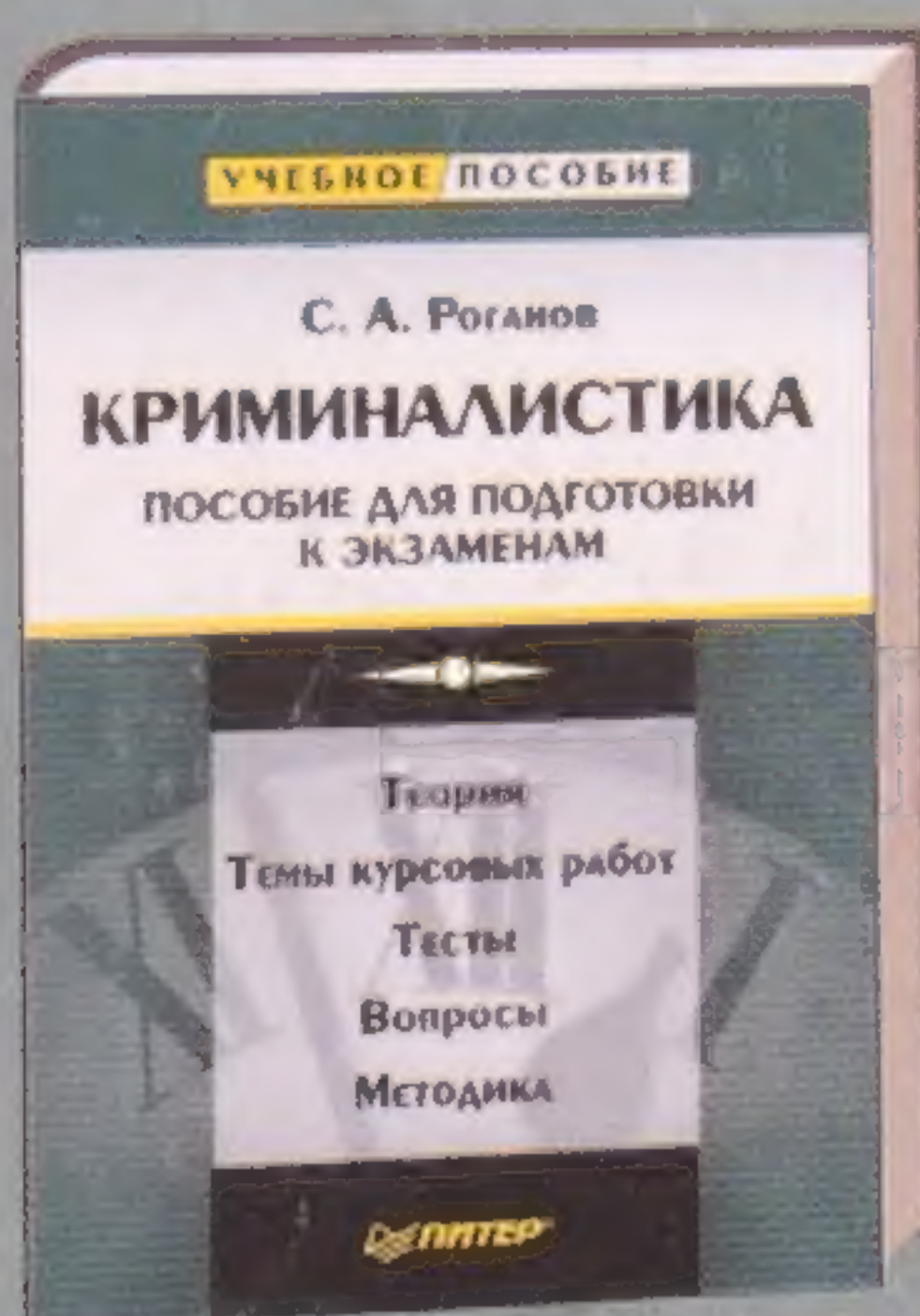
$$48 - 30 =$$

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

В. Н. Хрусталеv, Р. Ю. Трубицын

УЧАСТИЕ СПЕЦИАЛИСТА- КРИМИНАЛИСТА В СЛЕДСТВЕННЫХ ДЕЙСТВИЯХ

Спрашивайте в книжных магазинах или заказывайте по почте
КНИГИ ИЗДАТЕЛЬСТВА «ПИТЕР»



Заказ наложенным платежом:
197198, С.-Петербург, а/я 619
e-mail: postbook@piter.com
для жителей России

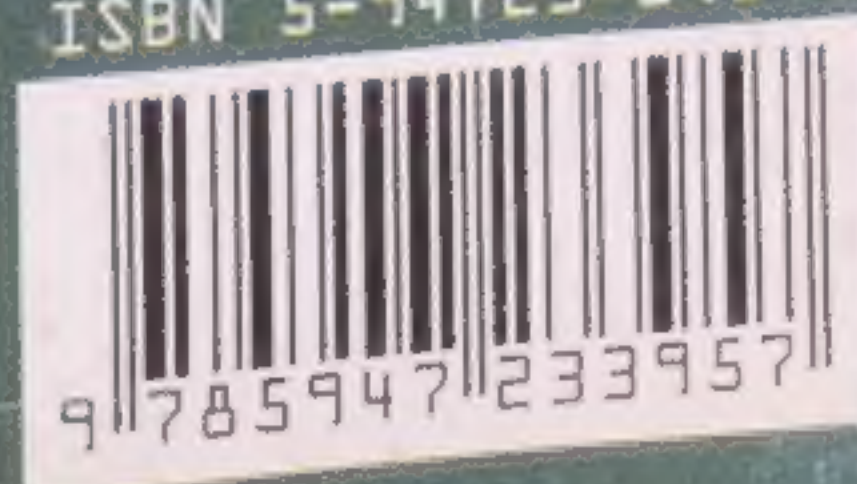
61093, г. Харьков-93,
а/я 9130, ООО «Питер»
Тел.: (0572) 23-75-63,
28-20-05 (факс)
e-mail: piter@tender.kharkov.ua
для жителей Украины



ПИТЕР
WWW.PITER.COM

Посетите наш web-магазин:
www.piter.com

ISBN 5-94723-395-9



В. Н. Хрусталева

Р. Ю. Трубицын

УЧАСТИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ В РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

УЧАСТИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ В РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

УЧАСТИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ В РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

УЧАСТИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ В РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

УЧАСТИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ В РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

УЧАСТИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ В РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

УЧАСТИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ В РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

УЧАСТИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ В РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

УЧАСТИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ В РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

**ВСЕГДА
не верьте
тому что
кажется,
верьте
ТОЛЬКО
доказательствам.**



PIC•COLLAGE

Чарльз Диккенс. «Большие надежды» 1861 г.